

# *ES/1 NEO*

CSシリーズ

## 出力結果解説書 その4

(CS-Java for WebLogic, CS-Java for Interstage, CS-Java for Tomcat)

第14版 2017年8月

---

©著作権所有者 株式会社 アイ・アイ・エム 2017年

**© COPYRIGHT IIM CORPORATION, 2017**

**ALL RIGHT RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY  
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM BY ANY MEANS,  
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPY RECORDING,  
OR ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM WITHOUT  
PERMISSION IN WRITING FROM THE PUBLISHER.**

**“RESTRICTED MATERIAL OF IIM “LICENSED MATERIALS – PROPERTY OF IIM**

# 目次

第 1 章 はじめに .....	1
第 2 章 CS-MAGIC 出力結果解説 .....	1
2.1. CS-Java for WebLogic .....	2
2.1.1. バージョンの違いによる出カグラフの相違点 .....	2
2.1.2. [詳細]WebLogic JVM ヒープ使用量 - 複合 - .....	5
2.1.3. [月次]WebLogic JVM ヒープ使用量 - 複合 - .....	7
2.1.4. [詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 - 折れ線 - .....	8
2.1.5. [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 - 折れ線 - .....	9
2.1.6. [詳細]WebLogic サーバソケット情報 - 折れ線 - .....	10
2.1.7. [詳細]WebLogic 実行キュー毎のスレッド数 - 面 - .....	11
2.1.8. [詳細]WebLogic 実行キュー毎の Idle スレッド数 - 折れ線 - .....	12
2.1.9. [詳細]WebLogic 実行キュー毎のスループット - 折れ線 - .....	14
2.1.10. [詳細]WebLogic 実行キュー毎の保留要求数 - 折れ線 - .....	15
2.1.11. [詳細]WebLogic Web アプリケーション毎のオープンされたセッション数 - 折れ線 - .....	17
2.1.12. [詳細]WebLogic Web アプリケーション毎の現在のセッション数 - 折れ線 - .....	18
2.1.13. [詳細]WebLogic サブレット毎の実行時間 - 折れ線 - .....	20
2.1.14. [詳細]WebLogic サブレット毎の起動回数 - 折れ線 - .....	21
2.1.15. [詳細]WebLogic サブレット毎の平均実行時間 - 折れ線 - .....	22
2.1.16. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のコミットしたトランザクション数 - 折れ線 - .....	24
2.1.17. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 - 折れ線 - .....	25
2.1.18. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 - 折れ線 - .....	26
2.1.19. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 - 折れ線 - .....	27
2.1.20. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 - 折れ線 - .....	29
2.1.21. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数 - 折れ線 - .....	30
2.1.22. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 - 折れ線 - .....	31
2.1.23. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 - 折れ線 - .....	32
2.1.24. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の使用済 Bean 数 - 折れ線 - .....	33
2.1.25. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 - .....	35
2.1.26. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 - 折れ線 - .....	37
2.1.27. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 - 折れ線 - .....	39
2.1.28. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の現在のロックエンタリ数 - 折れ線 - .....	40
2.1.29. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 - 折れ線 - .....	42
2.1.30. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックタイムアウト総数 - 折れ線 - .....	43
2.1.31. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロック待機数 - 折れ線 - .....	44
2.1.32. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のコミットしたトランザクション数 - 折れ線 - .....	45
2.1.33. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 - 折れ線 - .....	46
2.1.34. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 - 折れ線 - .....	47

2.1.35.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数	– 折れ線 –	48
2.1.36.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクセス回数	– 折れ線 –	50
2.1.37.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュヒット回数	– 折れ線 –	51
2.1.38.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数	– 折れ線 –	52
2.1.39.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数	– 折れ線 –	53
2.1.40.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎の現在のロックエントリ数	– 折れ線 –	54
2.1.41.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックマネージャのアクセス数	– 折れ線 –	56
2.1.42.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックタイムアウト総数	– 折れ線 –	57
2.1.43.[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロック待機数	– 折れ線 –	58
2.1.44.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のコミットしたトランザクション数	– 折れ線 –	59
2.1.45.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のロールバックしたトランザクション数	– 折れ線 –	60
2.1.46.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数	– 折れ線 –	61
2.1.47.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の使用済 Bean 数	– 折れ線 –	62
2.1.48.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のアイドル Bean 数	– 折れ線 –	64
2.1.49.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数	– 折れ線 –	66
2.1.50.[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数	– 折れ線 –	68
2.1.51.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のコミットしたトランザクション数	– 折れ線 –	69
2.1.52.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のロールバックしたトランザクション数	– 折れ線 –	70
2.1.53.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数	– 折れ線 –	71
2.1.54.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の使用済 Bean 数	– 折れ線 –	72
2.1.55.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のアイドル Bean 数	– 折れ線 –	74
2.1.56.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数	– 折れ線 –	76
2.1.57.[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数	– 折れ線 –	78
2.1.58.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数	– 折れ線 –	79
2.1.59.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続遅延時間(ミリ秒)	– 折れ線 –	81
2.1.60.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れプロファイル数	– 折れ線 –	83
2.1.61.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続総数	– 折れ線 –	84
2.1.62.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の再接続失敗数	– 折れ線 –	85
2.1.63.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数	– 折れ線 –	86
2.1.64.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量	– 折れ線 –	87
2.1.65.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数	– 折れ線 –	89
2.1.66.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数	– 折れ線 –	91
2.1.67.[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち時間(秒)	– 折れ線 –	93
2.1.68.[詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数	– 折れ線 –	95
2.1.69.[詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒)	– 折れ線 –	96
2.1.70.[詳細]WebLogic JRockit ヒープ使用量	– 複合 –	97
2.1.71.[詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ヒープ使用率	– 折れ線 –	98
2.1.72.[詳細]WebLogic スレッドプール毎の保留ユーザ要求数(V9 以降)	– 折れ線 –	99
2.1.73.[詳細]WebLogic スレッドプール毎の処理リクエスト数(V9 以降)	– 折れ線 –	101

2.1.74.[詳細]WebLogic スレッドプールのトータル/Idle スレッド数(V9 以降) -折れ線-	102
2.1.75.[月次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 -複合-	103
2.1.76.[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 -折れ線-	104
2.1.77.[月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 -複合-	105
2.1.78.[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 -折れ線-	106
2.1.79.[月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数(平均/最大) -折れ線-	107
2.1.80.[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 -折れ線-	108
2.1.81.[月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) -折れ線-	109
2.1.82.[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) -折れ線-	110
2.1.83.[月次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 -折れ線-	111
2.1.84.[月次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) -折れ線-	112
2.1.85.[月次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) -折れ線-	113
2.1.86.[月次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) -折れ線-	114
2.1.87.[月次]WebLogic サブレット毎の平均実行時間 -折れ線-	115
2.1.88.[月次]WebLogic サブレット毎の平均起動回数 -折れ線-	116
2.1.89.[月次]WebLogic サブレット毎の最大起動回数 -折れ線-	117
2.1.90.[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-	118
2.1.91.[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 -折れ線-	119
2.1.92.[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 -折れ線-	120
2.1.93.[年次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 -複合-	121
2.1.94.[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 -折れ線-	122
2.1.95.[年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 -複合-	123
2.1.96.[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 -折れ線-	124
2.1.97.[年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数(平均/最大) -折れ線-	125
2.1.98.[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 -折れ線-	126
2.1.99.[年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) -折れ線-	127
2.1.100.[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) -折れ線-	128
2.1.101.[年次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 -折れ線-	129
2.1.102.[年次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) -折れ線-	130
2.1.103.[年次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) -折れ線-	131
2.1.104.[年次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) -折れ線-	132
2.1.105.[年次]WebLogic サブレット毎の平均実行時間 -折れ線-	133
2.1.106.[年次]WebLogic サブレット毎の平均起動回数 -折れ線-	134
2.1.107.[年次]WebLogic サブレット毎の最大起動回数 -折れ線-	135
2.1.108.[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-	136
2.1.109.[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 -折れ線-	137
2.1.110.[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 -折れ線-	138
2.2. CS-Java for Interstage	139
2.2.1.バージョンの違いによる出力グラフの相違点	139
2.2.2.[詳細]Interstage JVM ヒープ使用量 -複合-	141

2.2.3.[月次]Interstage JVM ヒープ使用量 -複合-	143
2.2.4.[詳細]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 -折れ線-	144
2.2.5.[月次]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 -折れ線-	145
2.2.6.[詳細]Interstage ガベージコレクション実行回数 -折れ線-	146
2.2.7.[詳細]Interstage ガベージコレクション実行時間 -折れ線-	147
2.2.8.[詳細]Interstage サブレット毎の実行時間 -折れ線-	148
2.2.9.[詳細]Interstage サブレット毎の起動回数 -折れ線-	149
2.2.10.[詳細]Interstage サブレット毎の平均実行時間 -折れ線-	150
2.2.11.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の作成回数 -折れ線-	152
2.2.12.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の削除回数 -折れ線-	153
2.2.13.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の準備完了インスタンス数 -折れ線-	154
2.2.14.[詳細]Interstage EntityEJB 毎のプール中のインスタンス数 -折れ線-	156
2.2.15.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 -折れ線-	158
2.2.16.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数 -折れ線-	160
2.2.17.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Bean アクセストランザクション数 -折れ線-	161
2.2.18.[詳細]Interstage EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数 -折れ線-	162
2.2.19.[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の実行時間 -折れ線-	164
2.2.20.[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の起動回数 -折れ線-	165
2.2.21.[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-	166
2.2.22.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の作成回数 -折れ線-	168
2.2.23.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の削除回数 -折れ線-	169
2.2.24.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎のバックアップメッセージ数 -折れ線-	170
2.2.25.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の受信メッセージ数 -折れ線-	171
2.2.26.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間 -折れ線-	172
2.2.27.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数 -折れ線-	173
2.2.28.[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-	174
2.2.29.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の作成回数 -折れ線-	176
2.2.30.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の削除回数 -折れ線-	177
2.2.31.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数 -折れ線-	178
2.2.32.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 -折れ線-	180
2.2.33.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎のアイドルタイムアウト発生回数 -折れ線-	182
2.2.34.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数 -折れ線-	183
2.2.35.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間 -折れ線-	184
2.2.36.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数 -折れ線-	185
2.2.37.[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-	186
2.2.38.[詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の作成回数 -折れ線-	188
2.2.39.[詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の削除回数 -折れ線-	189
2.2.40.[詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数 -折れ線-	190
2.2.41.[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間 -折れ線-	192
2.2.42.[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数 -折れ線-	193

2.2.43.[詳細]	Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-	194
2.2.44.[詳細]	Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間 -折れ線-	196
2.2.45.[詳細]	Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション使用時間 -折れ線-	198
2.2.46.[詳細]	Interstage JDBCPool 使用中コネクション数 -複合-	200
2.2.47.[詳細]	Interstage JDBCPool 毎のコネクション待ちスレッド数 -折れ線-	202
2.2.48.[詳細]	Interstage JDBCPool 毎の平均物理コネクション確立時間 -折れ線-	204
2.3.	CS-Java for Tomcat	206
2.3.1.[詳細]	Tomcat JVM ヒープ使用状況 -複合-	206
2.3.2.[月次]	Tomcat JVM ヒープ使用状況 -複合-	208
2.3.3.[詳細]	Tomcat 非ヒープ使用状況 -複合-	209
2.3.4.[詳細]	Tomcat ガベージコレクション実行回数 -折れ線-	210
2.3.5.[詳細]	Tomcat ガベージコレクション実行時間 -折れ線-	211
2.3.6.[詳細]	Tomcat ガベージコレクション平均実行時間 -折れ線-	212
2.3.7.[詳細]	Tomcat サーブレット毎の実行回数 -折れ線-	213
2.3.8.[詳細]	Tomcat サーブレット毎の実行時間 -折れ線-	214
2.3.9.[詳細]	Tomcat サーブレット毎の平均実行時間 -折れ線-	215
2.3.10.[詳細]	Tomcat スレッドプール使用状況 -複合-	216

## 第1章 はじめに

本書では、ES/1 NEO CS シリーズ CS-MAGIC の出力結果について解説します。  
なお、CS-MAGIC の詳細な使用方法に関しては、別紙マニュアルを参照してください。

<参照マニュアル>

CS-MAGIC 使用者の手引き

## 第2章 CS-MAGIC 出力結果解説

ここでは、サーバ資源別に CS-MAGIC が出力するファイルの内容について説明します。以下の構成から成り立っています。

### 【所属カテゴリー名】

CS-MAGIC の該当クエリーが所属しているカテゴリー名

### 【クエリー名】

CS-MAGIC の該当クエリー名

### 【出力ファイル名】

CS-MAGIC の該当クエリーによって出力されるファイル名

### 【出力形式】

CS-MAGIC の該当クエリーによって出力可能なファイルの種類  
(CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ)

### 【対象 OS】

CS-MAGIC の該当クエリーが対象とする OS の種類

### 【グラフタイトル】

CS-MAGIC の該当クエリーを使用して Excel グラフを出力した場合のグラフタイトル

### 【グラフ内容/ファイル内容】

CS-MAGIC の該当クエリーを使用して出力される Excel グラフや CSV 形式ファイルの内容に関する説明文

### 【用語説明】

出力結果の中で使用されている重要な用語に関する説明

### 【チェックポイント】

出力結果の中で着目すべきポイント

### **メモ!**

Office のバージョンにより、本書に掲載されているグラフとは見た目に若干の差異が生じることがあります。



## 2.1. CS-Java for WebLogic

### 2.1.1. バージョンの違いによる出カグラフの相違点

WebLogic グラフは、ES/1 NEO CS-Java for WebLogic によって収集されたフラットファイルを入力データとして作成されます。

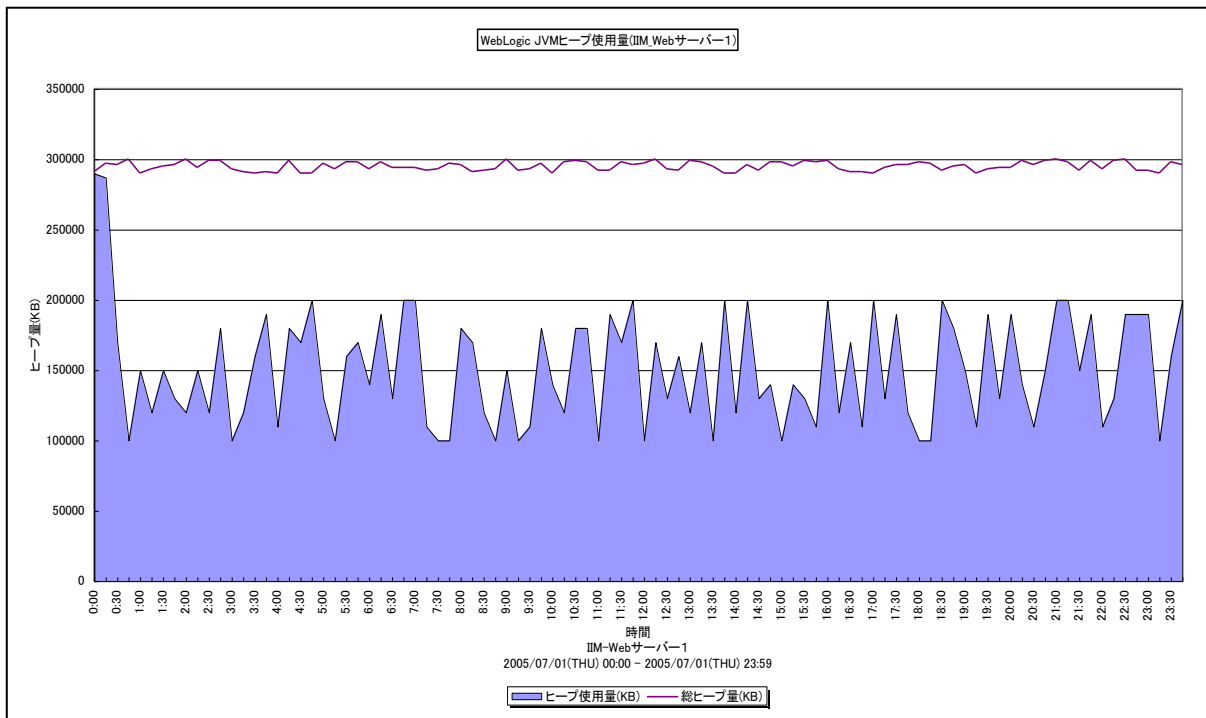
WebLogic のバージョンによっては統計情報が取得されないため、グラフが生成されないものがあります。これについては下記の表を確認してください。

グラフタイトル	WebLogic バージョン	
	V8 以前	V9 以降
[詳細]WebLogic JVM ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[月次]WebLogic JVM ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic サーバソケット情報 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic 実行キュー毎のスレッド数 - 面 -	○	○
[詳細]WebLogic 実行キュー毎の Idle スレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic 実行キュー毎のスループット - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic 実行キュー毎の保留要求数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic Web アプリケーション毎のオープンされたセッション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic Web アプリケーション毎の現在のセッション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic サーブレット毎の実行時間 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic サーブレット毎の起動回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のコミットしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎の使用済 Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎の現在のロックエントリ数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックタイムアウト総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロック待機数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のコミットしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 - 折れ線 -	○	○

グラフタイトル	WebLogic バージョン	
	V8 以前	V9 以降
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクセス回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュヒット回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎の現在のロックエントリ数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックタイムアウト総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロック待機数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のコミットしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の使用済 Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のコミットしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の使用済 Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続遅延時間(ミリ秒) - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れプロファイル数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続総数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の再接続失敗数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち時間(秒) - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒) - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic JRockit ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[詳細]WebLogic スレッドプール毎の保留ユーザ要求数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[詳細]WebLogic スレッドプール毎の処理リクエスト数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[詳細]WebLogic スレッドプールのトータル/Idle スレッド数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○

グラフタイトル	WebLogic バージョン	
	V8 以前	V9 以降
[月次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 (平均/最大) - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[月次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[月次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[月次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 - 折れ線 -	○	○
[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 (平均/最大) - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[年次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[年次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) - 折れ線 -	×	○
[年次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 - 折れ線 -	○	○
[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -	○	○

2.1.2. [詳細]WebLogic JVM ヒープ使用量 – 複合 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JVM ヒープ使用量 – 複合 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JVM\_HeapUsed\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JVM ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名})

【グラフ内容】

このグラフは、JVM の総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで、ヒープ使用量 (KB) を面グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

・JVM ヒープ

JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

【チェックポイント】

・多くの場合、ヒープ使用量はある一定範囲内で推移します。ヒープ使用量が極端な変化を示していないかを確認してください。

ヒープ使用量の極端な増加は、下記原因が考えられます。

＜AP サーバに問題がある場合＞

大きなオブジェクトが読み込まれた可能性があります。必要以上のオブジェクトが読み込まれていないか、業務内容の見直しをお勧めします。

<APサーバ以外に問題がある場合>

DBサーバの過負荷により、APサーバへの応答が返らず、Java オブジェクトがヒープ内に滞留している可能性があります。

DBサーバの稼働状況をご確認ください。

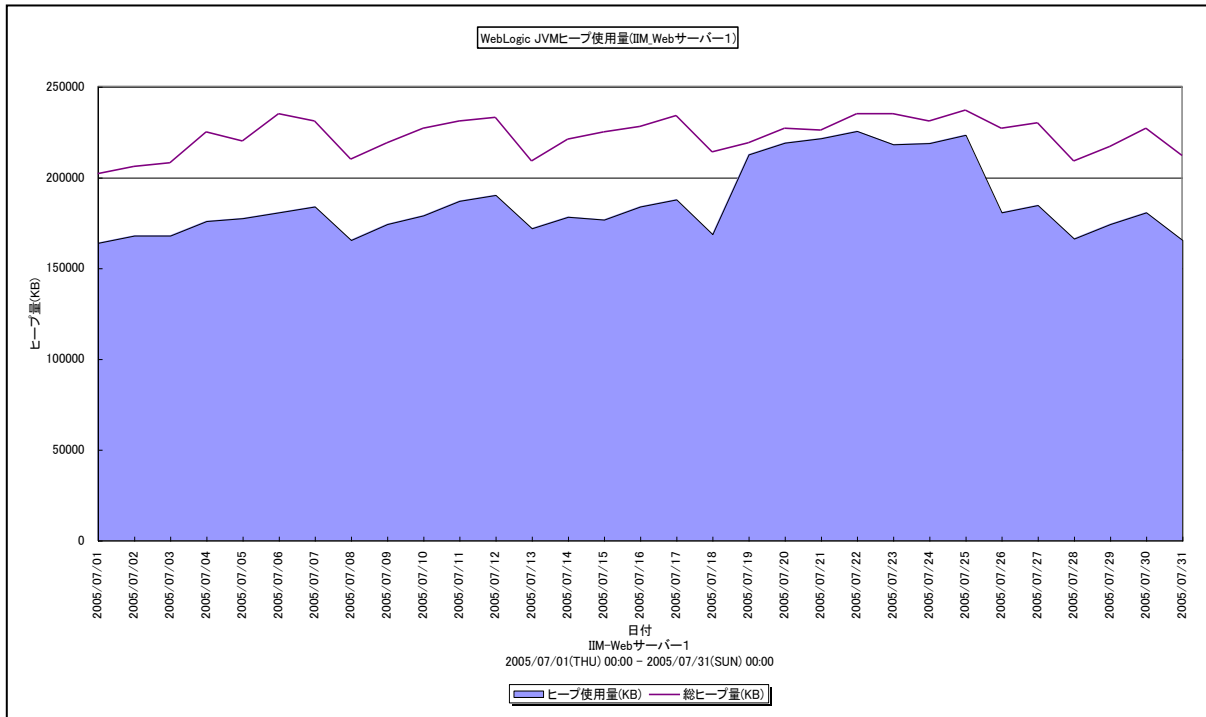
・ピーク時のヒープ拡張処理はパフォーマンス上好ましく無いと言われています。ヒープの拡張を防ぐには、下記の方法があります。

－初期ヒープサイズを大きくする

－初期ヒープサイズと、最大ヒープサイズを同じ値にする

・極端にヒープ使用量が減少している場合、コンパクション処理が発生している可能性があります。コンパクションはコストが高くガベージコレクション処理時間を増加させるため注意してください。

2.1.3. [月次]WebLogic JVM ヒープ使用量 – 複合 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic JVM ヒープ使用量 – 複合 –  
 出力ファイル名 : Day\_WebLogic\_JVM\_HeapUsed\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JVM ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名})

【グラフ内容】

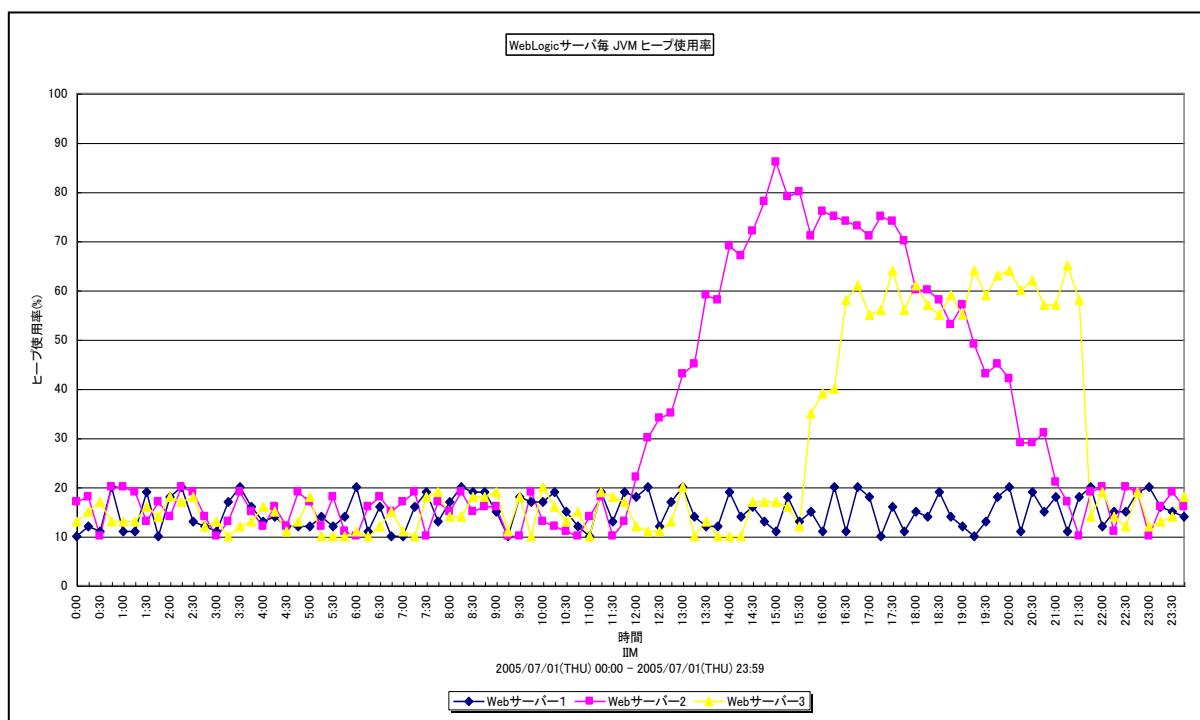
このグラフは、JVM のヒープ使用量 (KB) と総ヒープ量 (KB) を 1 日毎に集約し、ヒープ使用量は面グラフで、総ヒープ量は折れ線グラフで日単位に表示しています。  
 数値は、1 日の平均値です。

【用語説明】

・JVM ヒープ

JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

2.1.4. [詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JVM\_HeapUsedPercentage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーバ毎 JVM ヒープ使用率

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JVM のヒープ使用率を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

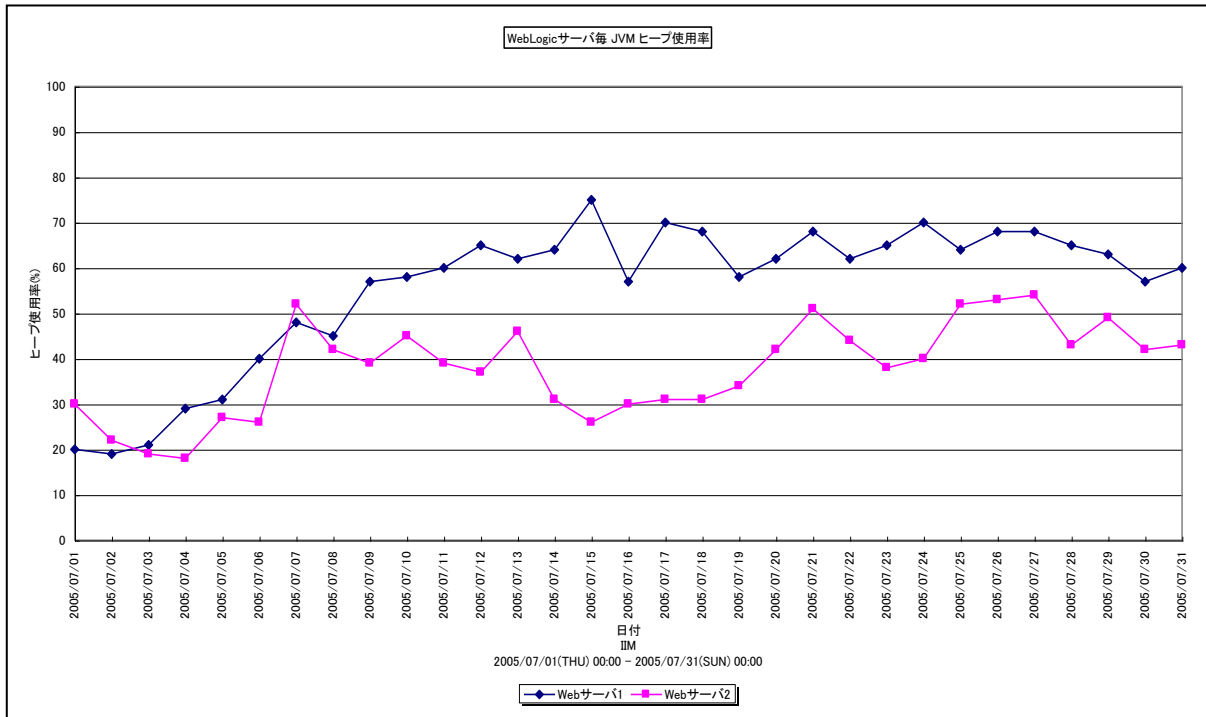
- ・ヒープ使用率  
 ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  

$$\text{ヒープ使用率} = \text{ヒープ使用量} / \text{総ヒープ量} \times 100$$

【チェックポイント】

- ・継続的に使用率が 100%に達している場合、ヒープが不足している可能性があります。ヒープサイズの初期値と最大値が異なる場合、使用率だけでは JVM のヒープ使用量の負荷を正確に把握することができません。使用率と合わせて、ヒープの使用量も確認してください。

2.1.5. [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JVM ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Day\_WebLogic\_JVM\_HeapUsedPercentage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーバ毎 JVM ヒープ使用率

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JVM のヒープ使用率を 1 日毎に集約し、折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日の最大値です。

【用語説明】

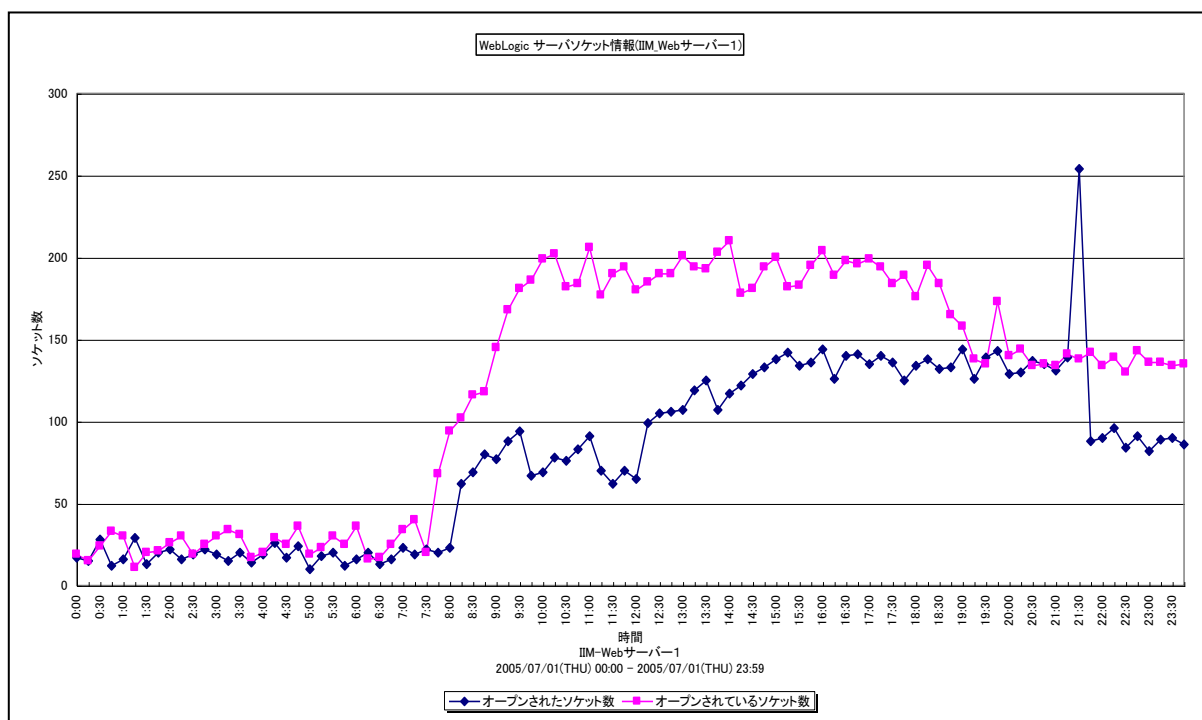
・ヒープ使用率

ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。

$$\text{ヒープ使用率} = \text{ヒープ使用量} / \text{総ヒープ量} \times 100$$



2.1.6. [詳細]WebLogic サーバソケット情報 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic サーバソケット情報 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_Server\_Sock\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーバソケット情報({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名})

【グラフ内容】

このグラフは、サーバのオープンされたソケット数とオープンされているソケット数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。

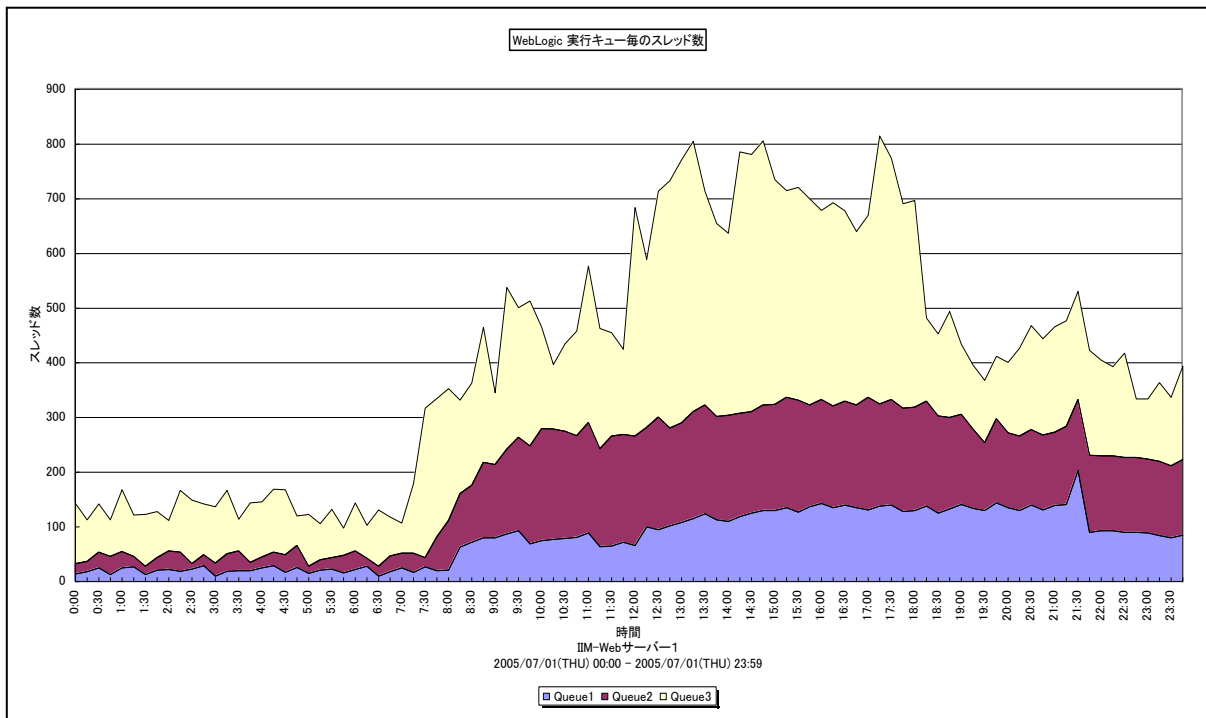
【用語説明】

- ・ソケット  
ソケットは、ネットワークからの要求を受けつける専用スレッドとなります。

【チェックポイント】

- ・WebLogic の実行スレッドとの比率を確認してください。

2.1.7. [詳細]WebLogic 実行キュー毎のスレッド数 -面-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic 実行キュー毎のスレッド数 -面-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ExecuteQueue\_ExecuteThreadTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic 実行キュー毎のスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、実行キュー毎のスレッド数を積み上げ面グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

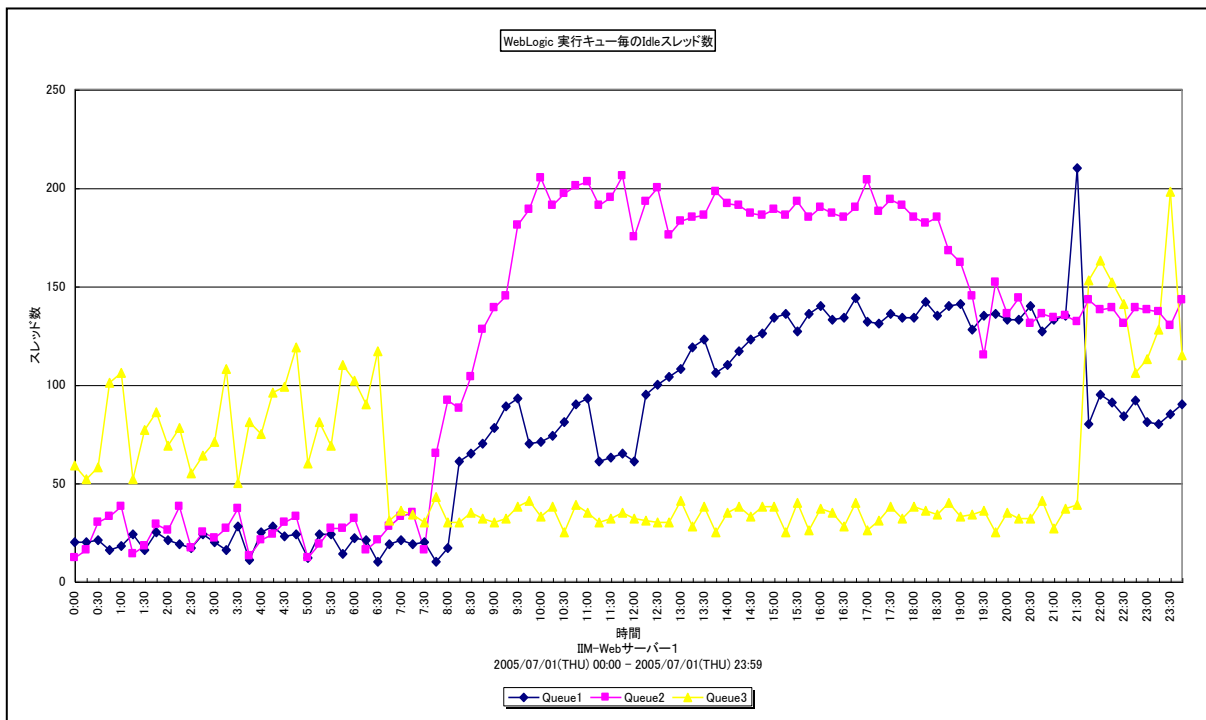
・実行キュー

WebLogic は処理内容毎に実行キューを定義することができます。WebLogic へのリクエストは、実行キューの中に格納されます。各リクエストは、実行キュー毎にスレッドが割り当てられ実行されます。

【チェックポイント】

- ・各実行キューに割り当てられているスレッド数を確認してください。本グラフのスレッド数は、実行キューに割り当てられたスレッドの初期値と最大値の間で推移します。
- ・割り当てられたスレッド数の内、どのくらい使用されていたかについては、「[詳細]WebLogic 実行キュー毎の Idle スレッド数 -折れ線-」を合わせて確認してください。また、スレッド数が増加している場合、「[詳細]WebLogic 実行キュー毎の保留要求数 -折れ線-」も確認してください。

2.1.8. [詳細]WebLogic 実行キュー毎の Idle スレッド数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic 実行キュー毎の Idle スレッド数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ExecuteQueue\_ExecuteThreadCurrentIdle  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic 実行キュー毎の Idle スレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、実行キュー毎のアイドル状態のスレッド数を折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される実行キューは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPnは、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHERとして出力される実際の数値は、

$$(2 + 1) / 2 = 1.5$$

となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

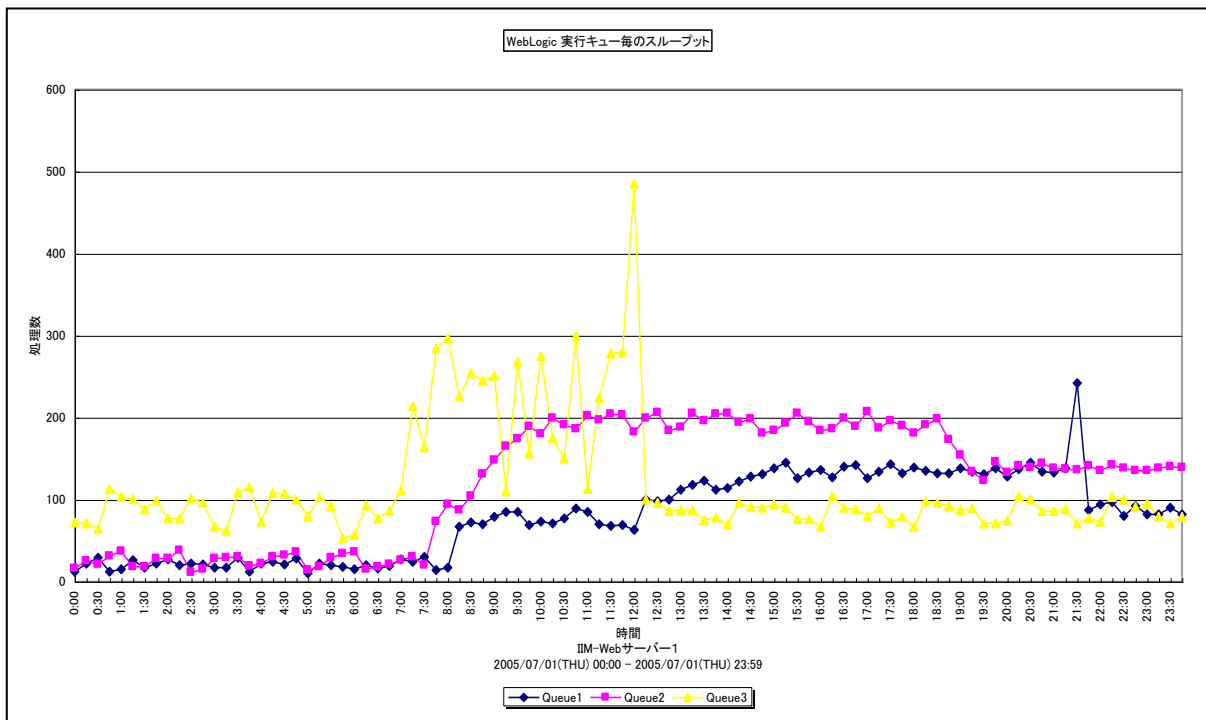
## ・Idle スレッド

Idle スレッドとは、作成されているスレッドの内、使用されていないスレッドとなります。

**【チェックポイント】**

- ・未使用のスレッドが 0 の場合、スレッドで待ちが発生している可能性があります。「[詳細]WebLogic 実行キュー毎の保留要求数 -折れ線-」も合わせて確認してください。

2.1.9. [詳細]WebLogic 実行キュー毎のスループット –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic 実行キュー毎のスループット –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ExecuteQueue\_ServicedRequestTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic 実行キュー毎のスループット

【グラフ内容】

このグラフは、実行キュー毎の処理された要求数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される実行キューは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPnは、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバル毎の累積値となっています。

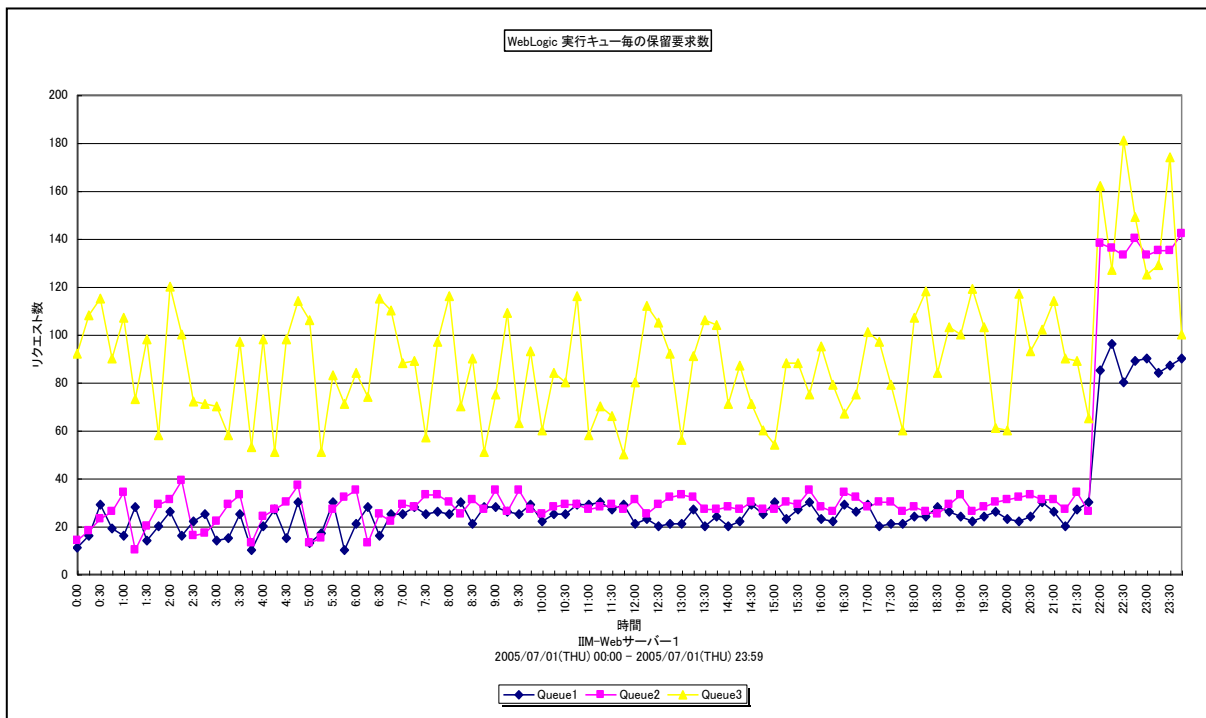
【用語説明】

- ・実行キュー毎のスループット  
 各実行キューにおける、インターバル当たりのリクエスト処理量となります。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.10. [詳細]WebLogic 実行キュー毎の保留要求数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic 実行キュー毎の保留要求数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ExecuteQueue\_PendingRequestCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic 実行キュー毎の保留要求数

【グラフ内容】

このグラフは、実行キュー毎の保留状態の要求数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される実行キューは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPnは、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

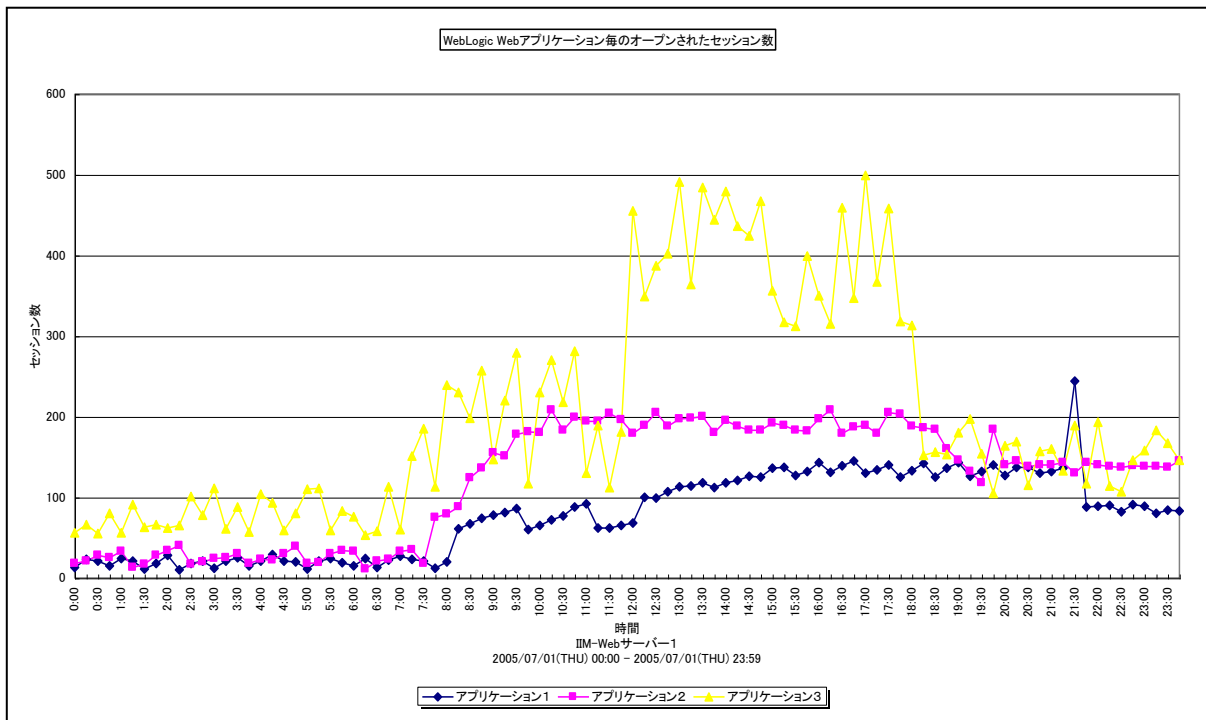
## ・保留要求数

保留要求数とは、実行キューの最大スレッド数を超えるリクエストが発生した場合の待ち要求数となります。

**【チェックポイント】**

- ・継続的に保留要求が発生している場合、実行キューのサイズが不足している可能性があります。WebLogicサーバのシステム資源、JDBC プール、データベースサーバのシステム資源に余裕がある場合、実行キューに割り当てるスレッド数を増加させることでその時間帯のスループットをより向上させることができます。

2.1.11. [詳細]WebLogic Web アプリケーション毎のオープンされたセッション数 - 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic Web アプリケーション毎のオープンされたセッション数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_WebAppComponent\_SessionsOpenedTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : WebLogic Web アプリケーション毎のオープンされたセッション数

【グラフ内容】

このグラフは、Web アプリケーション毎のオープンされたセッション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるセッションは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPnは、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

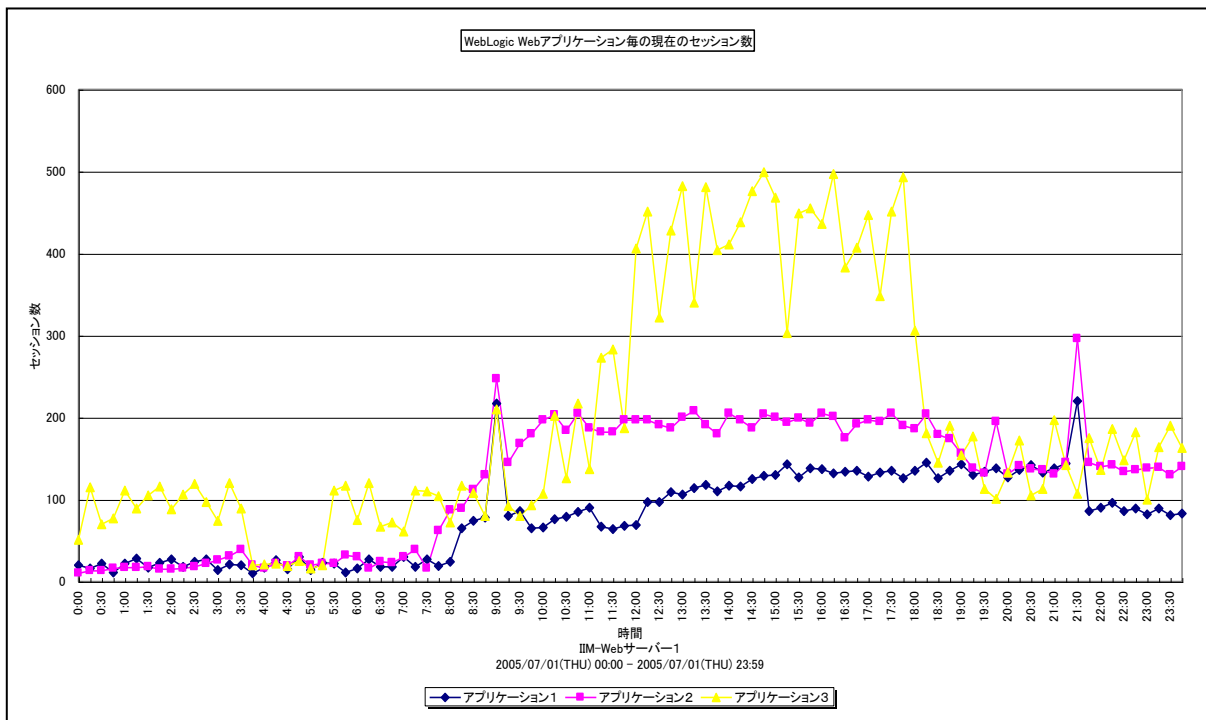
- ・オープンされたセッション数  
インターバルにおいて、新規で作成されたセッション数となります。

【チェックポイント】

- ・どのインターバルでセッションが多く作成されているのかを確認してください。



2.1.12. [詳細]WebLogic Web アプリケーション毎の現在のセッション数 - 折れ線 -



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic Web アプリケーション毎の現在のセッション数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_WebAppComponent\_OpenSessionsCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic Web アプリケーション毎の現在のセッション数

【グラフ内容】

このグラフは、Web アプリケーション毎の現在オープンされているセッション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示されるセッションは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

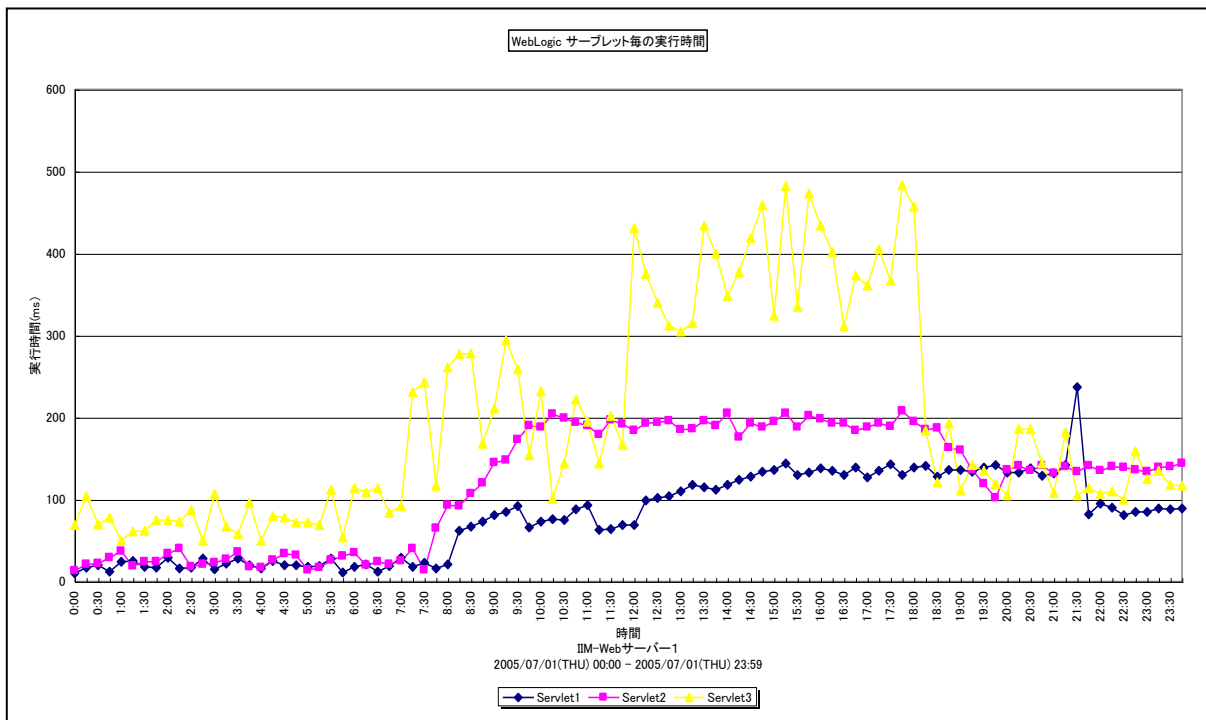
**【用語説明】**

- ・現在のセッション数  
インターバルにおいて、WebLogic 内に存在しているセッション数となります。

**【チェックポイント】**

- ・1 日を通したセッション数の推移を確認してください。

2.1.13. [詳細]WebLogic サーブレット毎の実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic サーブレット毎の実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_Servlet\_ExecutionTimeTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーブレット毎の実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の実行時間を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサーブレットは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ 等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

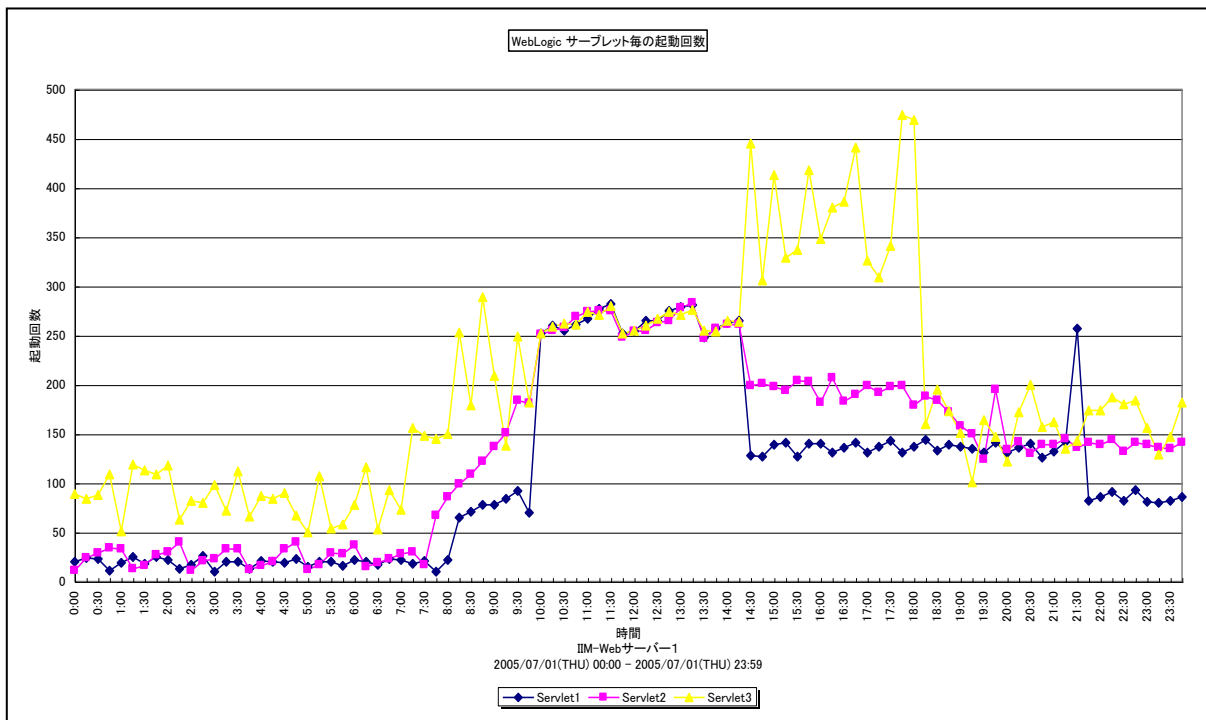
・サーブレット実行時間

サーブレット実行時間は、処理要求をサーブレットで受けてから結果を返すまでの経過時間を合計した値です。この時間には Bean ヘリクエストが割り振られる時間やデータベース処理時間など諸々の時間が含まれます。

【チェックポイント】

・この値は各サーブレットの実際の実行時間を示しています。実際どれくらい稼働していたかの負荷指標として確認してください。「[詳細]WebLogic サーブレット毎の起動回数 –折れ線–」も合わせて参照してください。

2.1.14. [詳細]WebLogic サーブレット毎の起動回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic サーブレット毎の起動回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_Servlet\_InvocationTotalCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーブレット毎の起動回数

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサーブレットは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ 等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバル毎の累積値です。

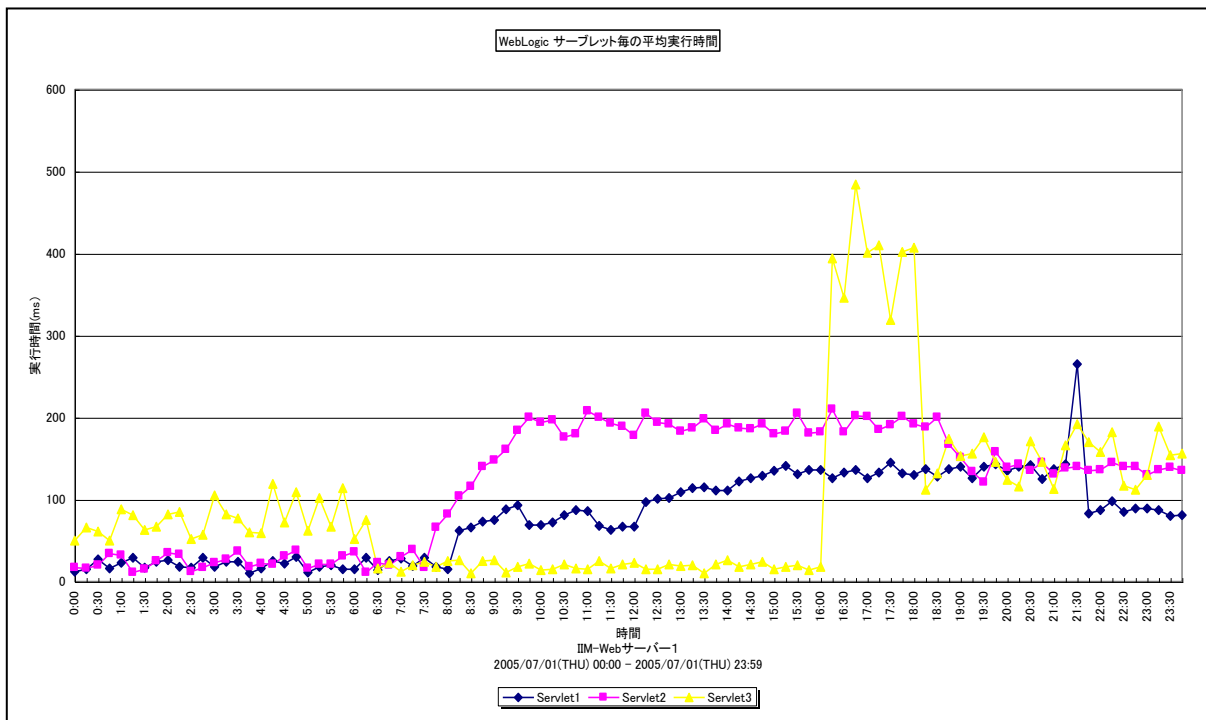
【用語説明】

- ・サーブレット起動回数  
 サーブレット起動回数は、サーブレット毎の総呼び出し回数を示します。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の起動回数を示しています。実際にどれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。[「詳細」WebLogic サーブレット毎の実行時間 –折れ線–]も合わせて参照してください。

2.1.15. [詳細]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_Servlet\_ExecutionTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーブレット毎の平均実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、インターバルにおけるサーブレット毎の平均実行時間を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示されるサーブレットは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

## ・平均実行時間

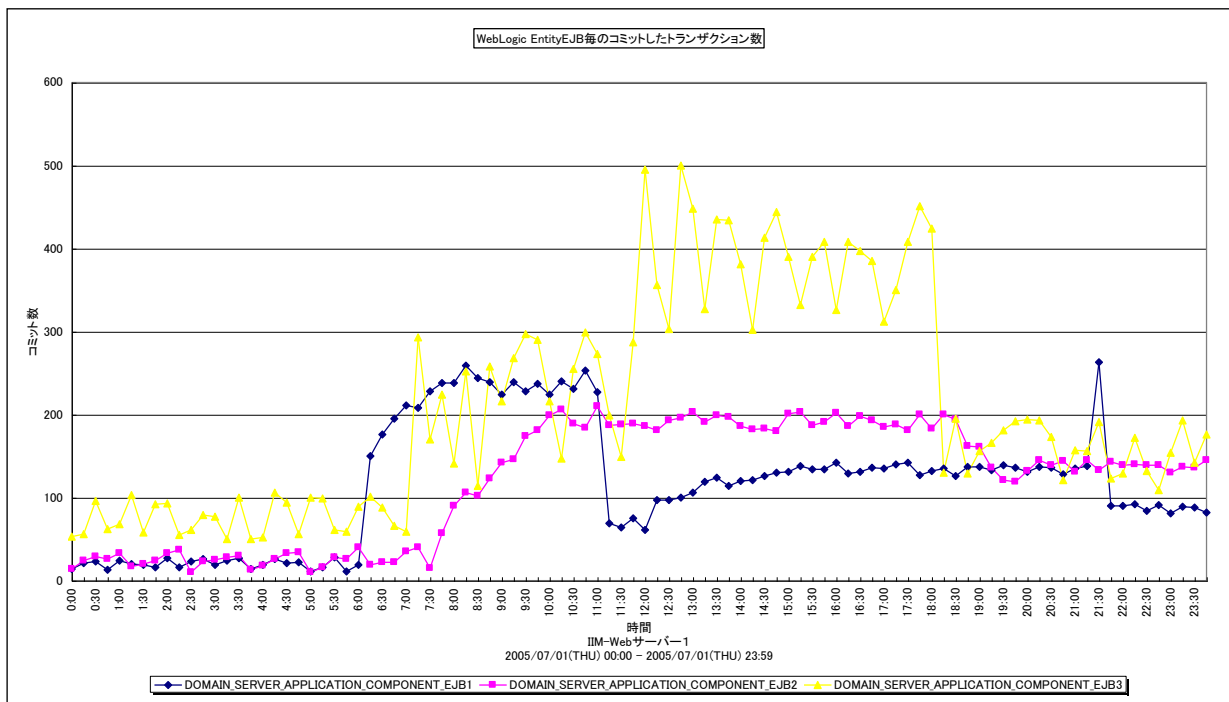
平均実行時間は、以下の式で算出しています。

平均実行時間 = 実行時間 / 起動回数

**【チェックポイント】**

・この値は各サーブレットの一回あたりの実行時間を示しています。負荷指標として確認してください。

2.1.16. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のコミットしたトランザクション数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のコミットしたトランザクション数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_TransactionsCommittedTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のコミットしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のコミットしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

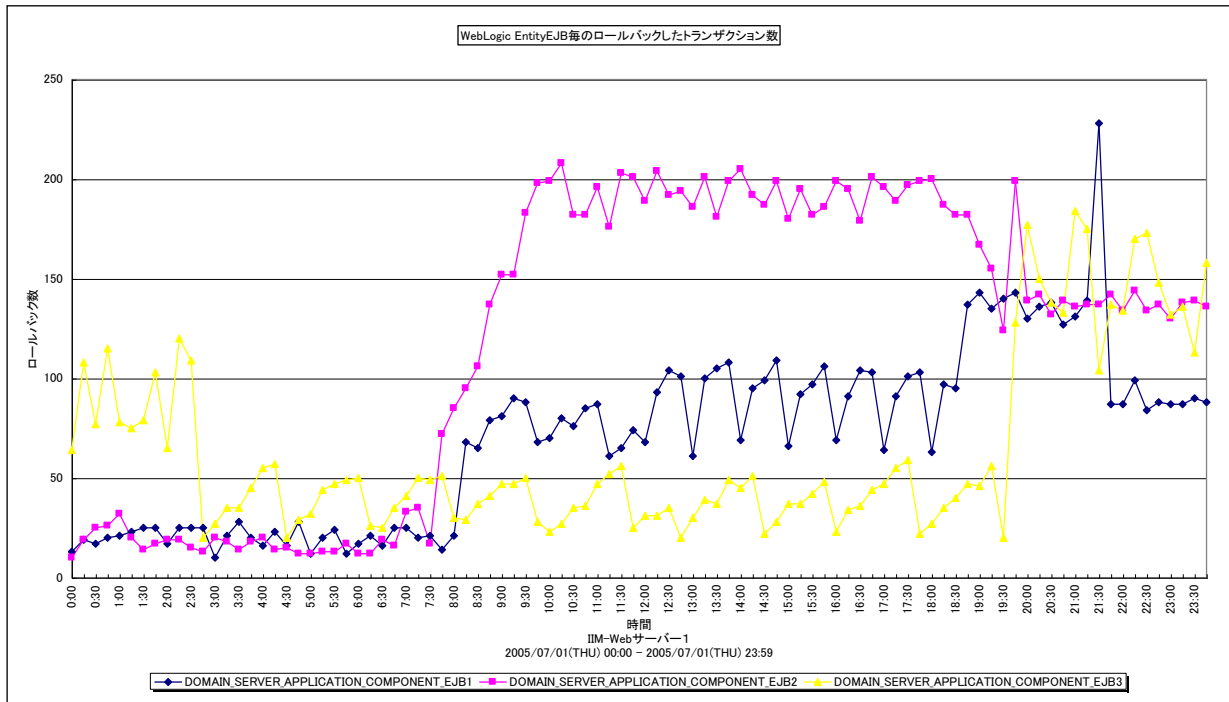
【用語説明】

- ・コミットしたトランザクション数  
 コミットしたトランザクション数は、処理が確定したトランザクション件数を示します。タイムアウトやエラー等により処理が確定しなかったトランザクションはロールバックされます。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.17. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_TransactionsRolledBackTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のロールバックしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のロールバックしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

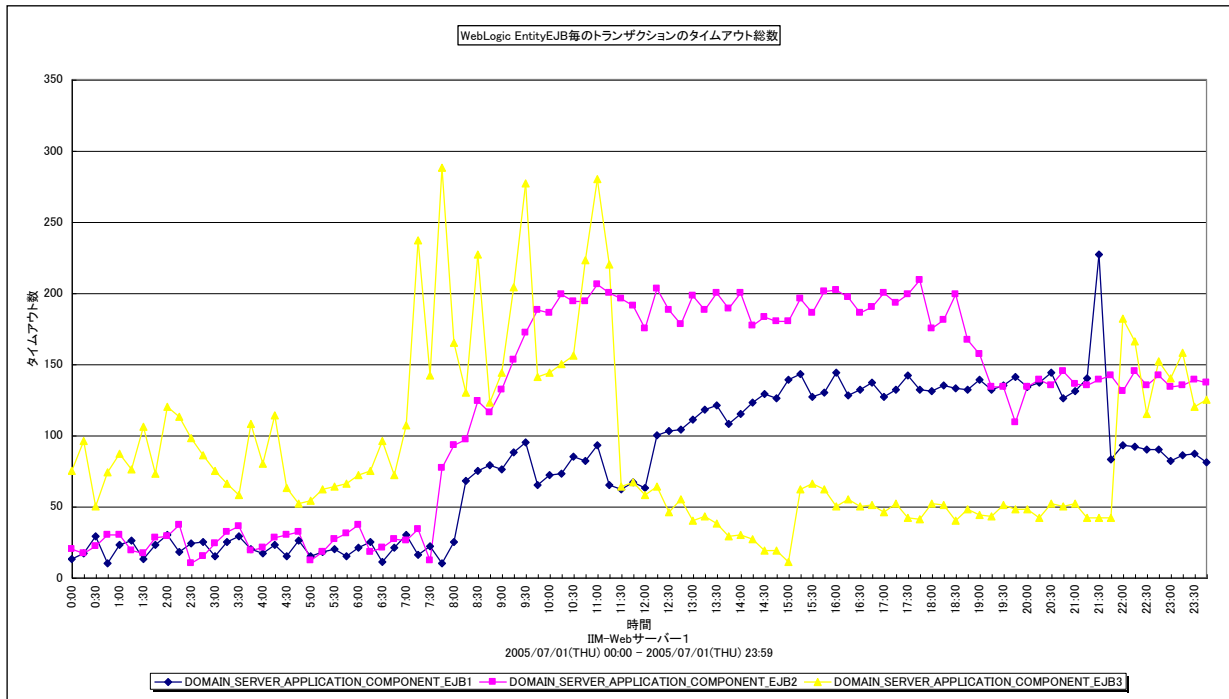
- ・ロールバックしたトランザクション数  
 ロールバックしたトランザクション数は、エラーやタイムアウト等の理由により処理を正常に完了できなかったトランザクション件数を示します。

【チェックポイント】

- ・一般にロールバック処理はコミット処理よりも重いと言われています。ロールバック処理が極端に多い場合にはスループットの低下を招く可能性があるため、発生しているロールバック数が想定範囲内かを確認してください。



2.1.18. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_TransactionsTimedOutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のトランザクションがタイムアウトした総数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフ オプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

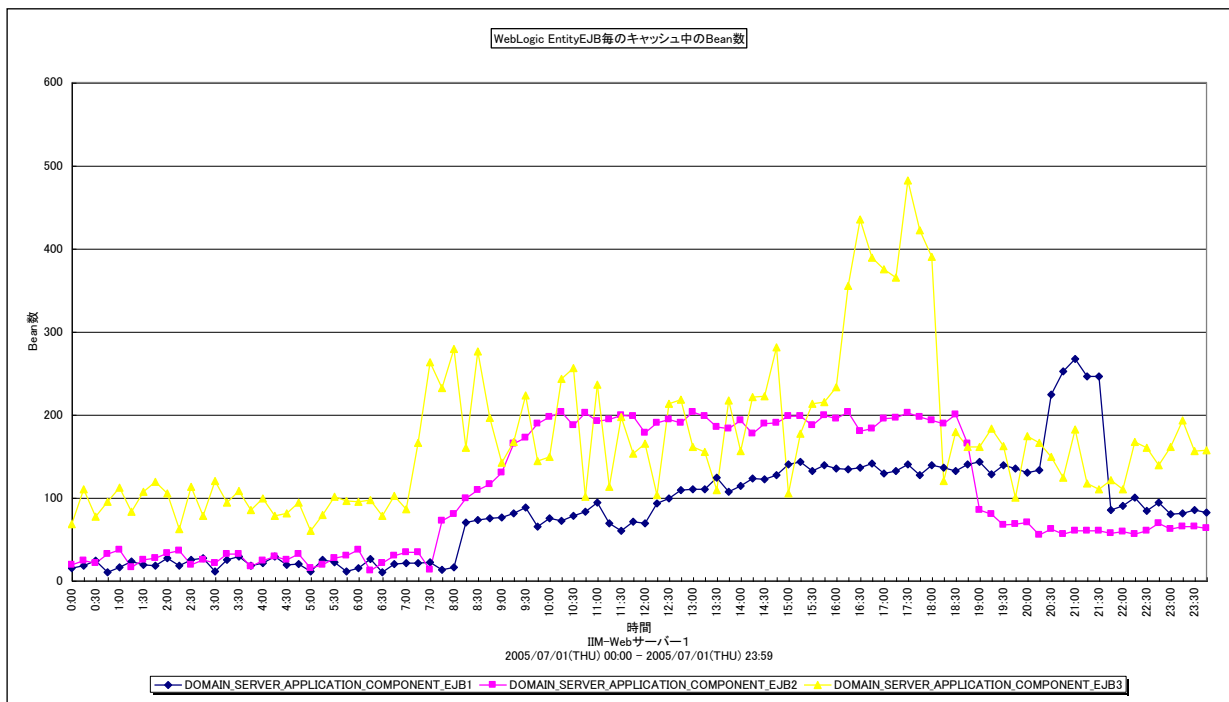
【用語説明】

- トランザクションのタイムアウト総数  
トランザクションのタイムアウト総数は、規定時間内に完了せずに処理を中断したトランザクション数を示します。中断したトランザクションはロールバックの対象となります。

【チェックポイント】

- この値が大きい場合、規定期間内に終了しなかったトランザクションが多くあることを意味します。タイムアウトしたトランザクションはロールバックされ、パフォーマンス的にも望ましくありません。メソッド実行時間やタイムアウト値の妥当性を確認してください。

2.1.19. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_CachedBeansCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

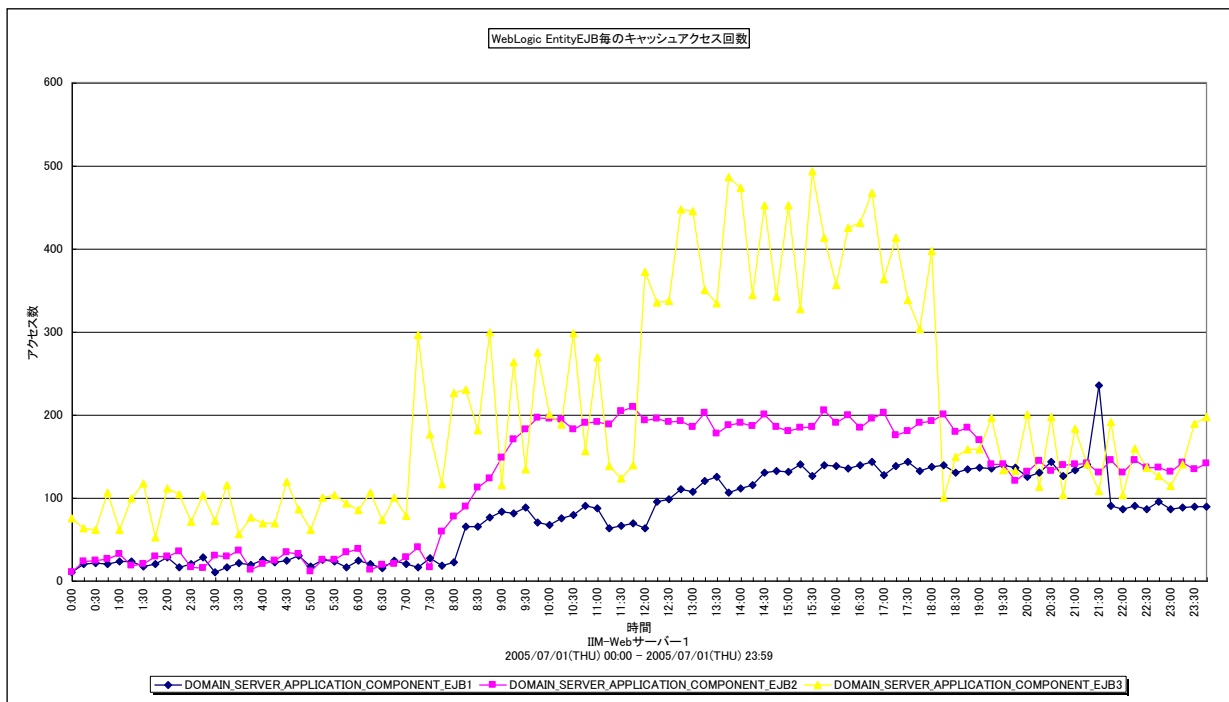
## ・キャッシュ中の Bean 数

キャッシュ中の Bean 数は、データベース特定レコードと関連付けされた Ready 状態の Bean インスタンス数を示します。Ready 状態の Bean インスタンスはキャッシュ中に置かれ、キャッシュが不足すると EJB コンテナは最も古い Bean インスタンスをキャッシュから追い出すことで、キャッシュを再利用します。

**【チェックポイント】**

- ・キャッシュを多く使用している Entity Bean を確認できます。キャッシュはデータベースとの同期処理の負荷を軽減する目的で使用されますが、極端に多い場合はキャッシュ（JVM ヒープ内の領域）を圧迫するため注意が必要です。

2.1.20. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_CacheAccess  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

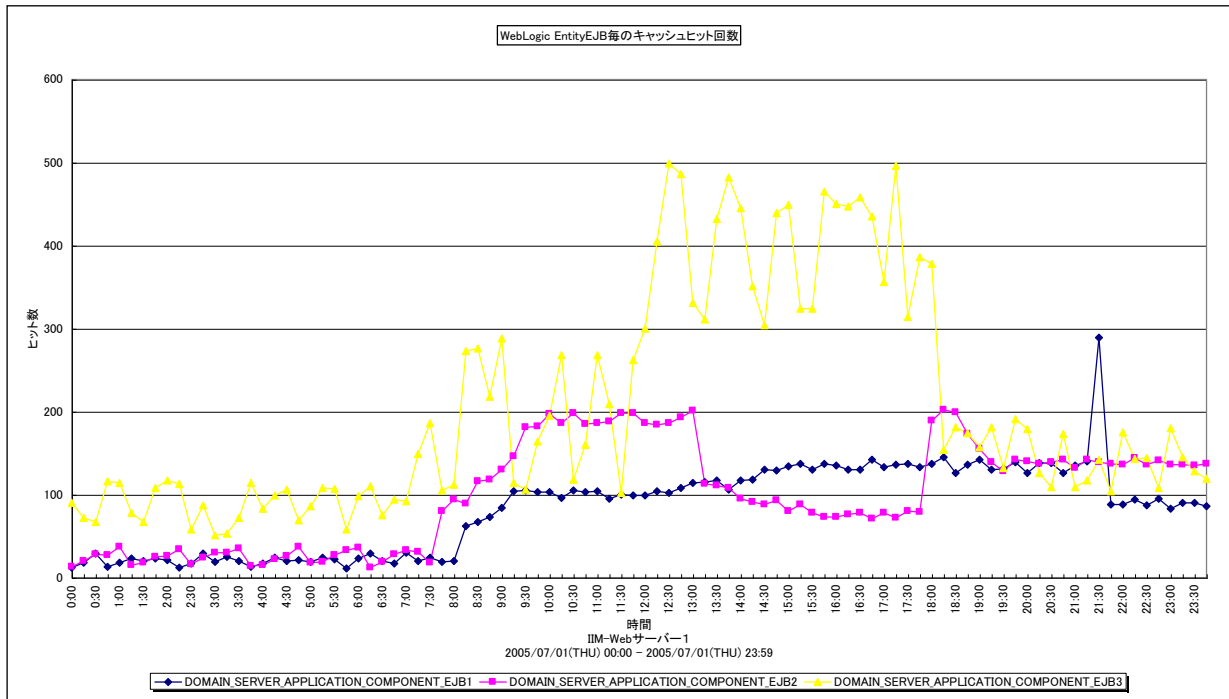
・キャッシュアクセス回数

キャッシュアクセス回数は、キャッシュ内の Bean インスタンスへのアクセス試行回数を示します。キャッシュ内に目的の Bean インスタンスが存在しなかった場合、データベースからの読み取り処理が発生します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.21. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_CacheHit  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバル毎の累積値です。

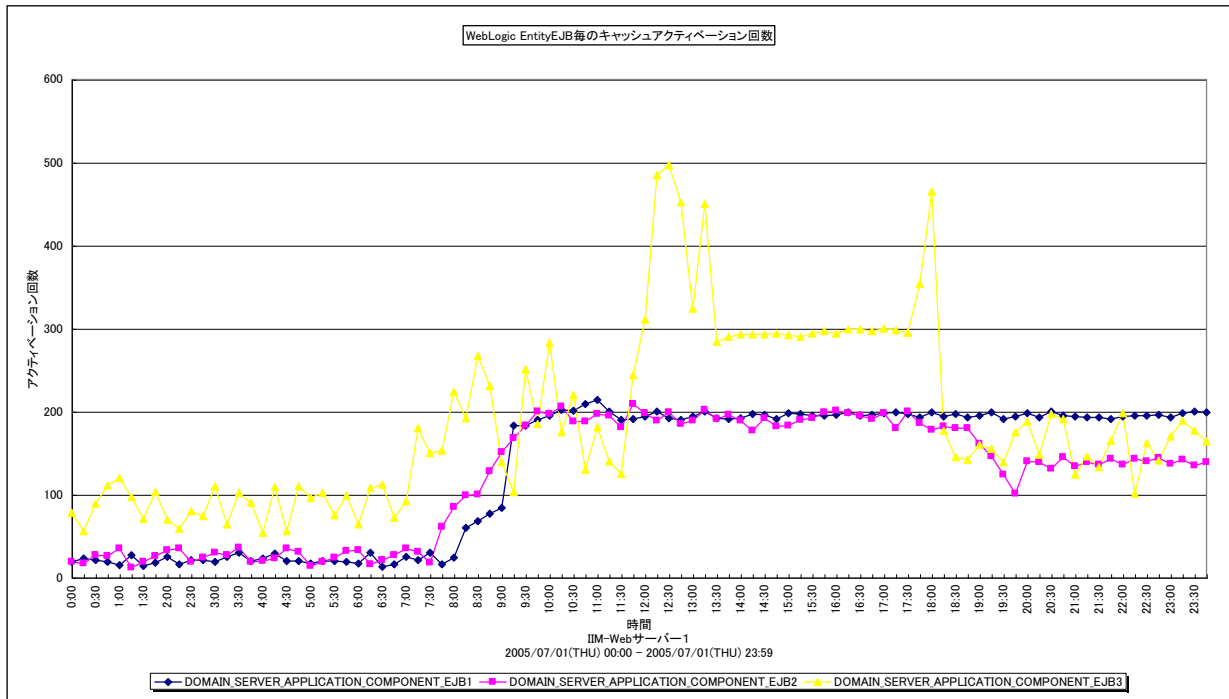
【用語説明】

- ・キャッシュヒット回数  
 キャッシュヒット回数は、キャッシュ内の Bean インスタンスへのアクセス試行が成功した回数を示します。

【チェックポイント】

- ・アクセス要求の内どの程度がキャッシュヒットしているのかを確認するため、合わせて「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–」を確認してください。

2.1.22. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_CacheActivation  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

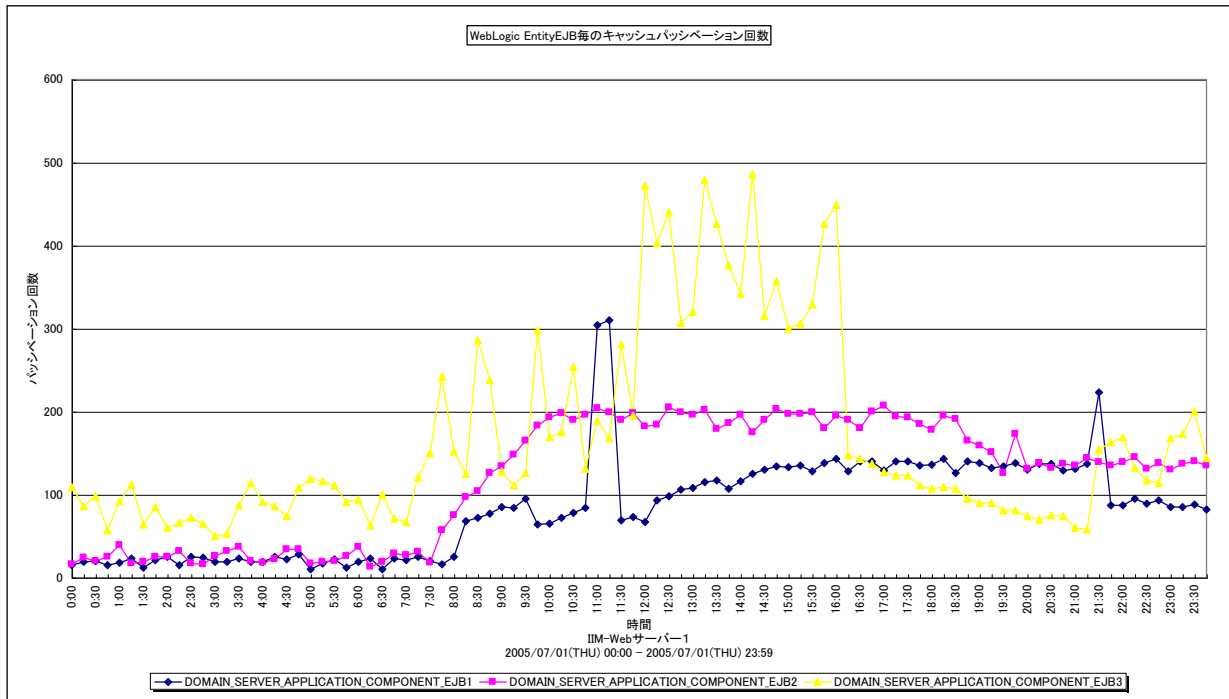
・アクティベーション回数

アクティベーション回数は、Bean インスタンスを Ready 状態とした回数を示します。Ready 状態の Bean インスタンスは、データベースからロードされた特定レコードに関連付けられ、キャッシュ上に置かれます。

【チェックポイント】

・負荷指標として確認してください。この値が大きいほど、Bean インスタンスを活動化 (アクティベート) する処理が多く行われていたことを意味します。

2.1.23. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_CachePassivation  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

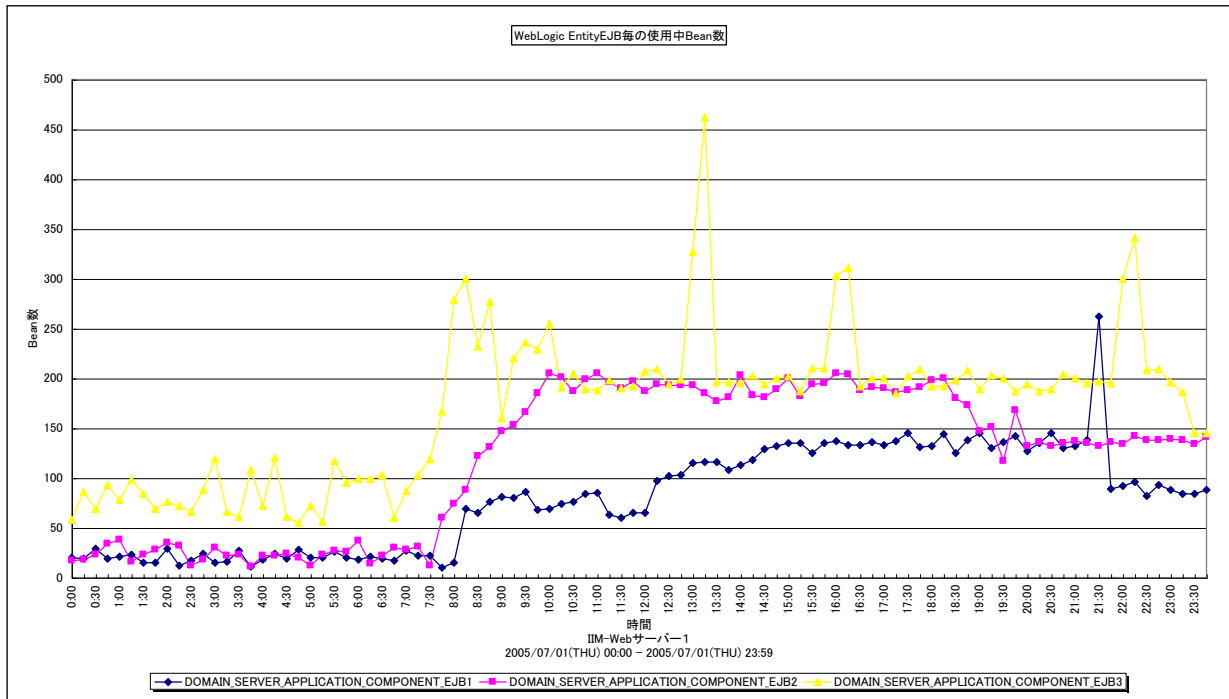
・パッシベーション回数

パッシベーション回数は、Ready 状態の Bean インスタンスとデータベースレコードとの関連付けを破棄し、Bean インスタンスをプールに戻した回数を示します。パッシベーションは、EJB コンテナがキャッシュ解消するために古い Bean インスタンスを対象として行う他に、Entity Bean の指示によって明示的に行われる場合もあります。

【チェックポイント】

・この値は、キャッシュの負荷状況を判断するために使用できます。単独での判断は難しいため、合わせて「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数 –折れ線–」や「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–」「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュヒット回数 –折れ線–」を確認してください。

2.1.24. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の使用中 Bean 数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の使用中 Bean 数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_PoolBeansInUse  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎の使用中 Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の使用中の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。



**【用語説明】**

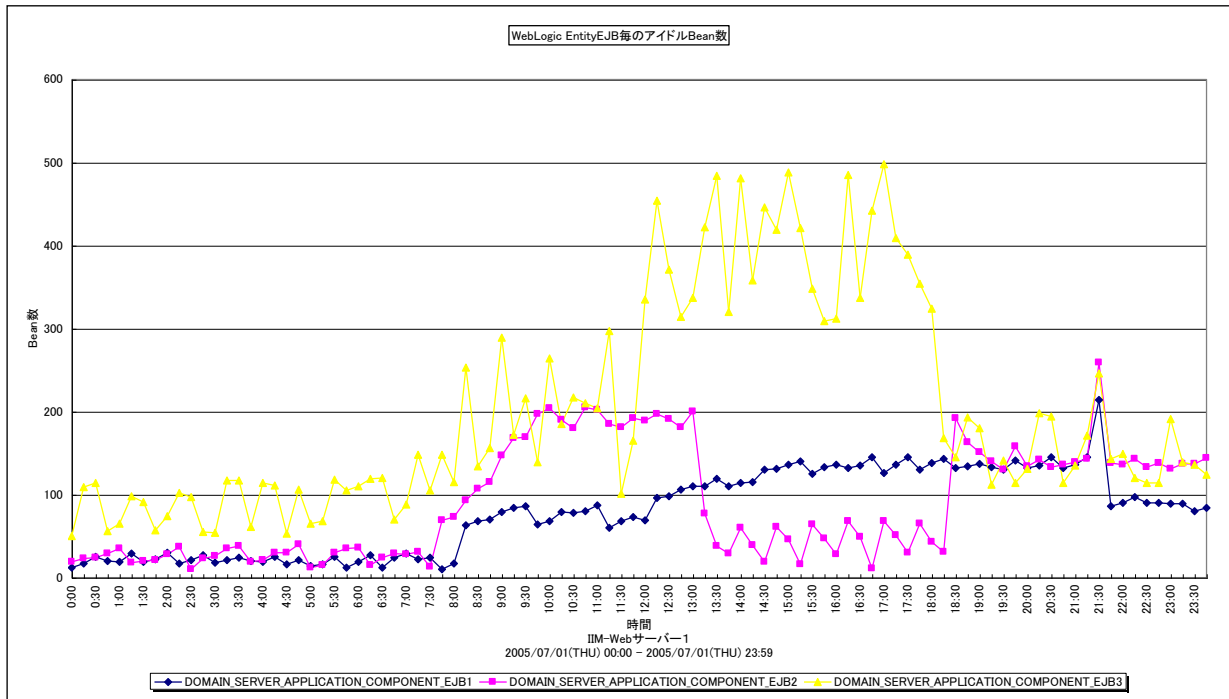
## ・使用中 Bean 数

使用中 Bean 数は、現在使用中の Bean インスタンスの数を示します。使用中とは、アイドル状態でない Bean であることを意味し、キャッシュ状態の Bean インスタンス等も含まれます。

**【チェックポイント】**

- ・現在使用中の Bean インスタンス数を確認してください。未使用の Bean インスタンス数は、「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 -」を確認してください。

2.1.25. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_PoolIdleBeans  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のアイドル Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のアイドル状態の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値を示します。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

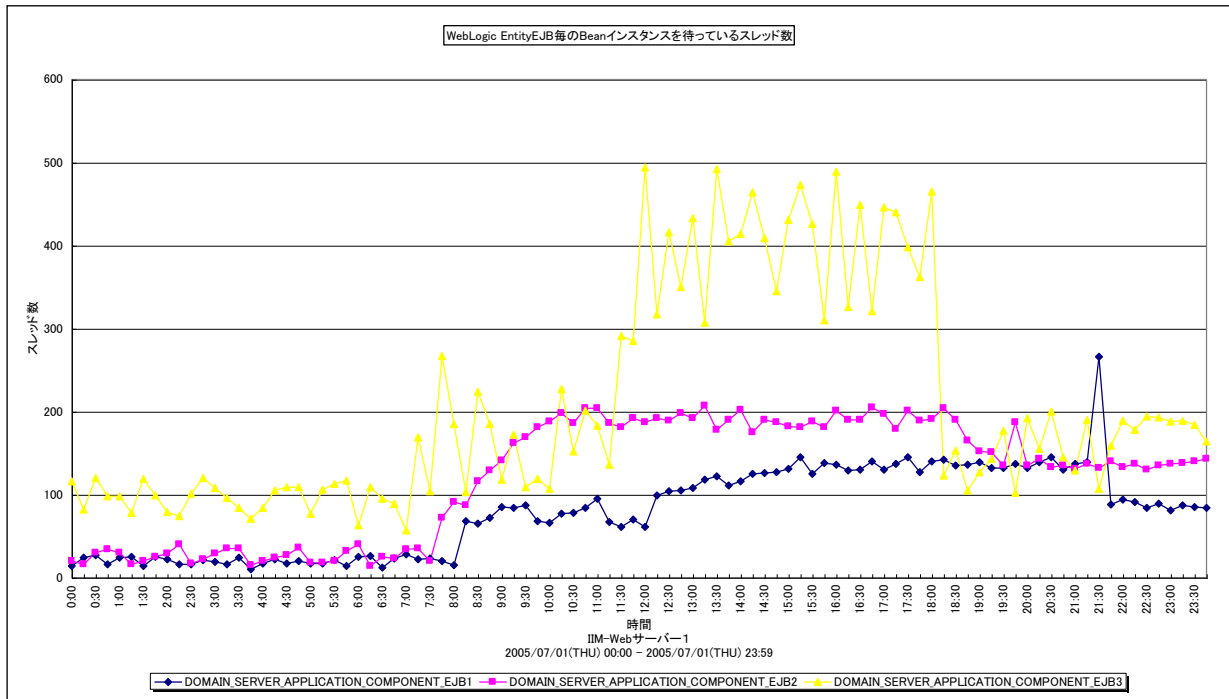
## ・アイドル Bean 数

アイドル Bean 数は、特定データベースレコードと関連付けされていない空き Bean インスタンスを示します。EJB コンテナは、空き Bean インスタンスを再利用することで、インスタンス生成コストを下げるよう制御しています。

## 【チェックポイント】

- ・アクティビティのある Entity Bean において、継続的にアイドル Bean 数がゼロに近い値でないことを確認してください。

2.1.26. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_PoolWaiterTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

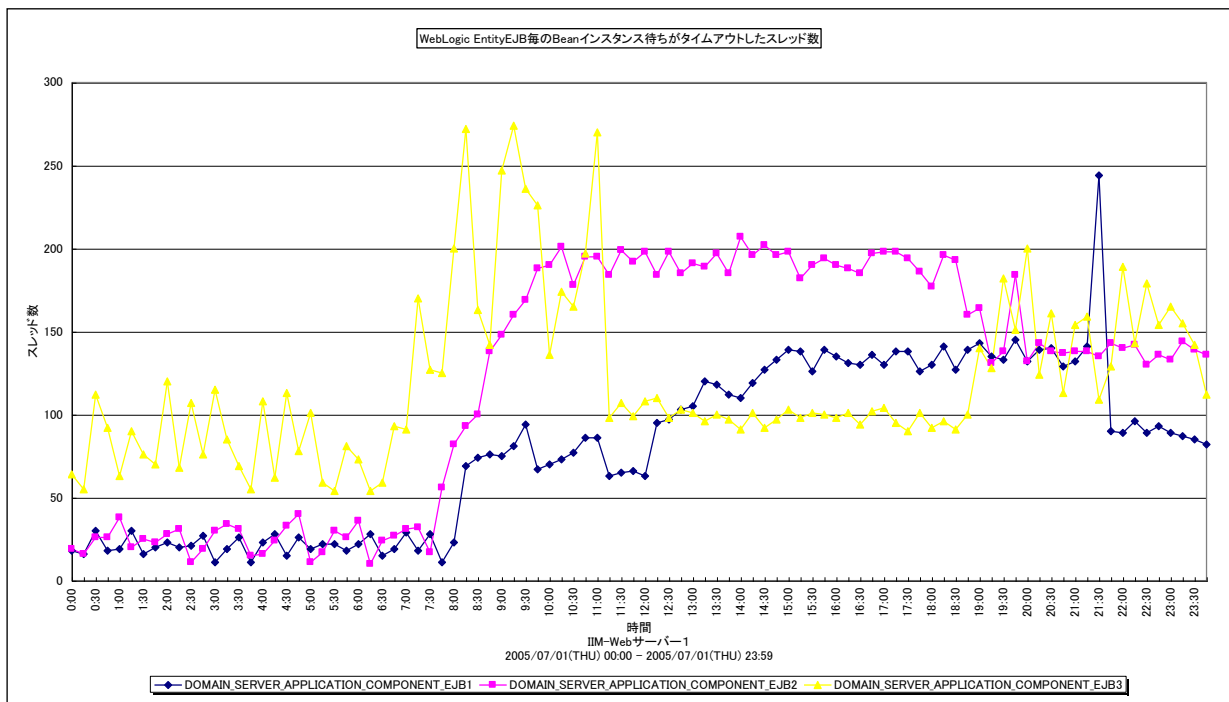
- Bean インスタンスを待っているスレッド数

Bean インスタンスを待っているスレッド数は、プール内に空き Bean インスタンスが存在しないために Bean インスタンスが準備されるのを待っているスレッド数を示します。

## 【チェックポイント】

- この値が大きい場合、処理要求数と比較してプールサイズが不足していることを意味します。合わせて「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 - 折れ線 -」を確認してください。

2.1.27. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 –折れ線  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_PoolTimeoutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

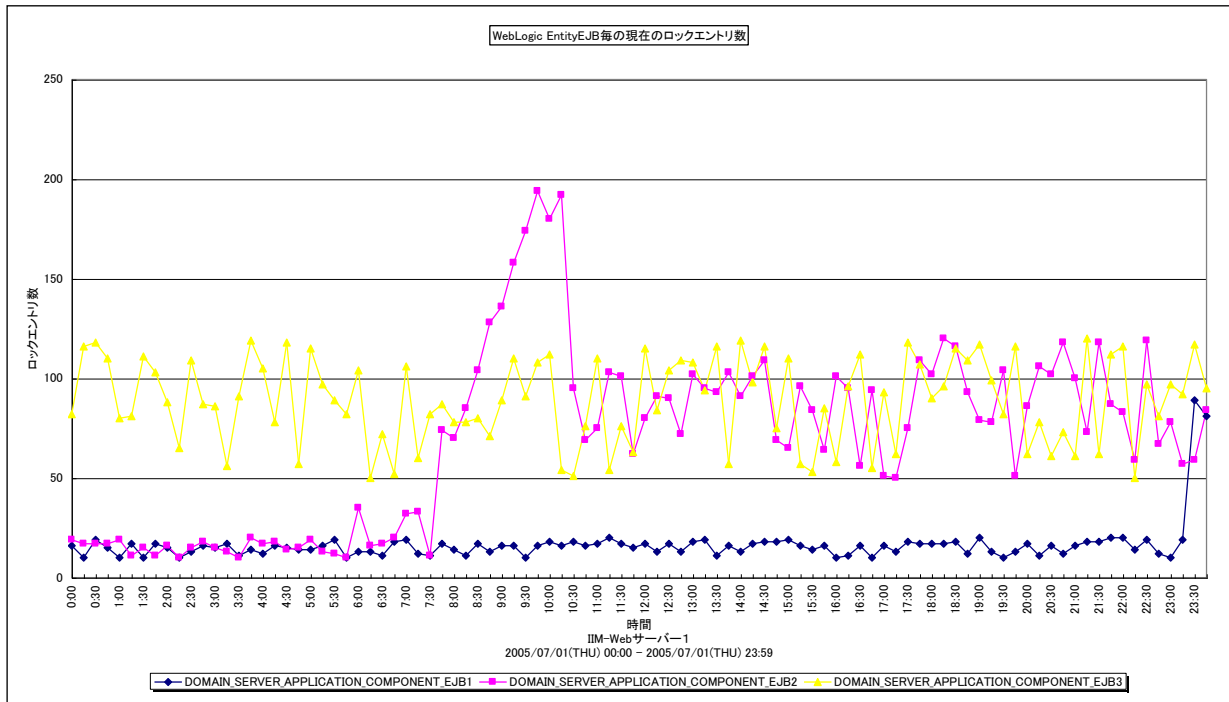
【用語説明】

- ・Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数  
Bean インスタンスの獲得を待っているスレッドがタイムアウトした回数を示します。

【チェックポイント】

- ・タイムアウトしたスレッド数の有無を確認してください。

2.1.28. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の現在のロックエントリ数 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎の現在のロックエントリ数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_LockEntriesCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎の現在のロックエントリ数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のロックエントリ数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → 時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

- ・現在のロックエントリー数

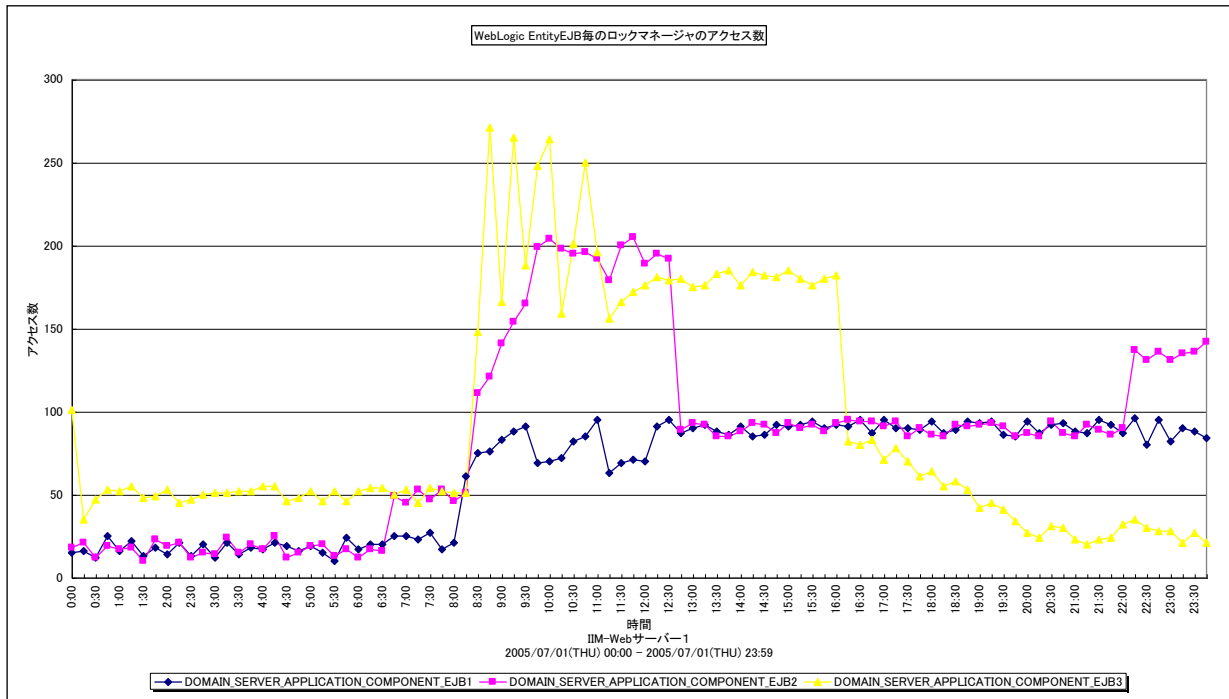
現在のロックエントリー数は、データ収集時点で EJB コンテナによりロックされているレコード数を示します。

**【チェックポイント】**

- ・負荷指標として確認してください。要求数や単位要求あたりのロック数等に影響するため、Entity Bean の内容により大きく異なります。



2.1.29. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_LockManagerAccess  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のロックマネージャのアクセス数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のロックマネージャのアクセス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

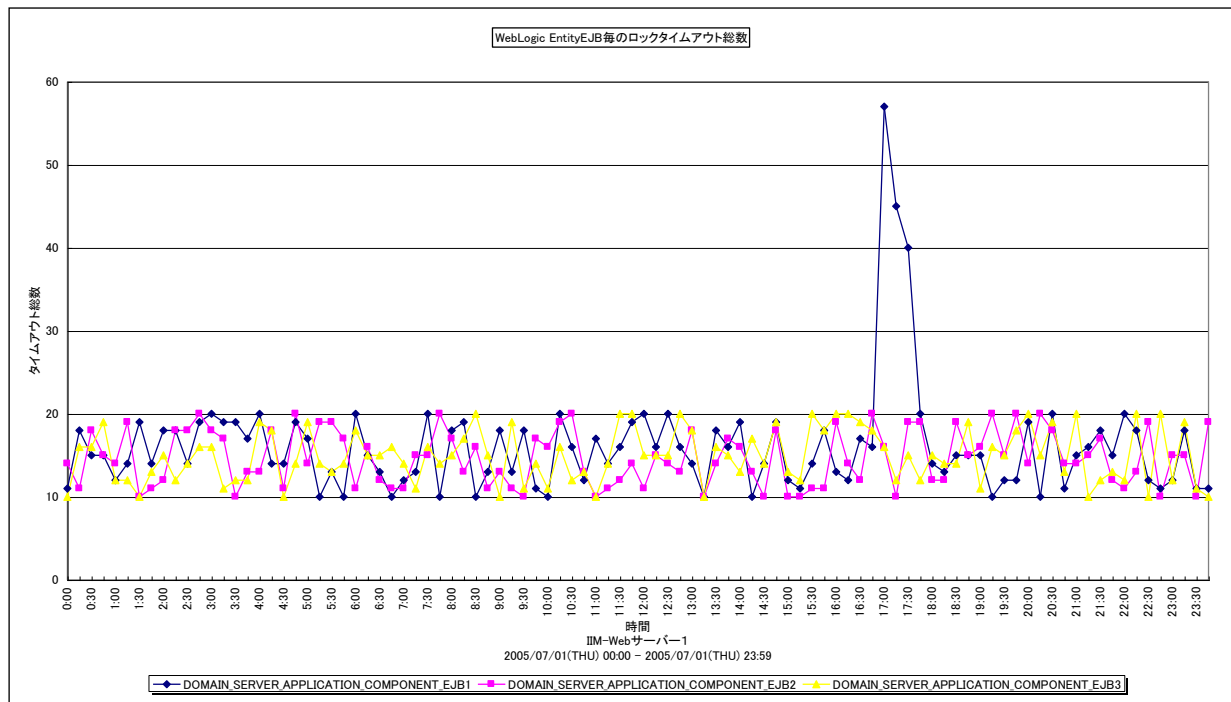
【用語説明】

- ・ロックマネージャのアクセス数  
 ロックマネージャのアクセス数は、Bean インスタンスのロック取得が試行された回数を示します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。一般に、ロック要求数の増加に伴いロック待機数も増加する傾向にあると言われています。ロックマネージャのアクセス数に伴う影響を確認するためには、合わせて「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロック待機数 – 折れ線 –」を確認してください。

2.1.30. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックタイムアウト総数 - 折れ線 -



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロックタイムアウト総数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_LockTimeoutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のロックタイムアウト総数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のロック待ちがタイムアウトしたスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフ オプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

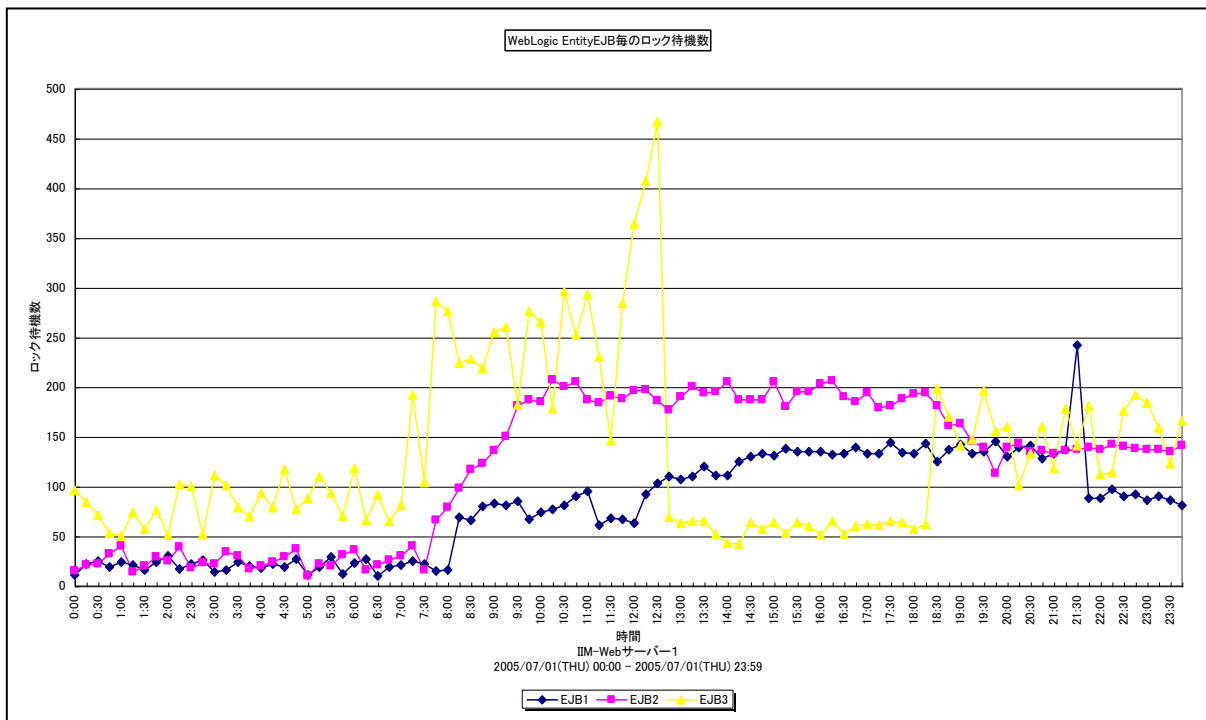
・ロックのタイムアウト総数

ロックのタイムアウト総数は、Bean インスタンスのロック取得を待機しているスレッドがタイムアウトした回数を示します。ロックタイムアウトが発生した場合、トランザクションで行った作業はすべてロールバックされ、現在のリクエストは失敗します。

【チェックポイント】

・パフォーマンス上、ロックタイムアウトの発生は最小限に抑える必要があります。ロックタイムアウトが発生していないことを確認してください。

2.1.31. [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロック待機数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic EntityEJB 毎のロック待機数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_EntityEJB\_LockWaiter  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic EntityEJB 毎のロック待機数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のロック待ちスレッド数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバル毎の累積値です。

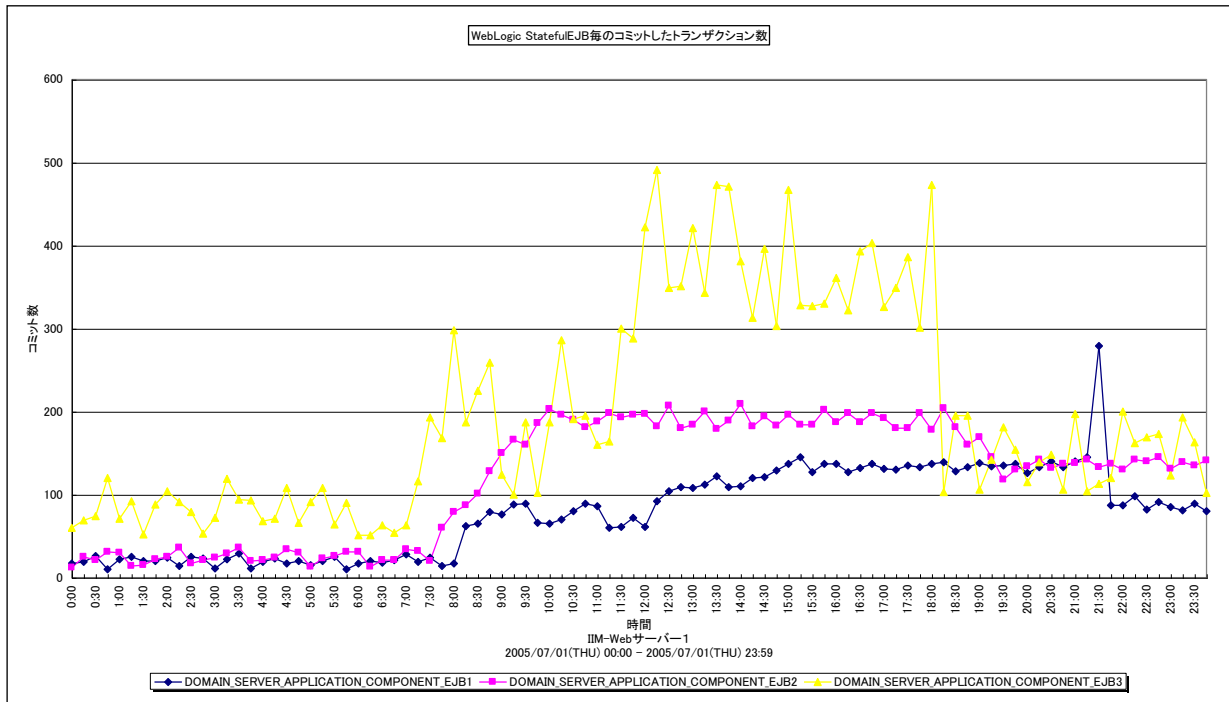
【用語説明】

- ・ロック待機数  
 ロック待機数は、Bean インスタンスのロック取得が待機した要求数を示します。

【チェックポイント】

- ・ロックを待機するスレッド毎に、他のリクエストのサービスを提供するためにサーバで使用できるスレッドが 1 つ減少します。

2.1.32. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のコミットしたトランザクション数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のコミットしたトランザクション数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_TransactionsCommittedTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のコミットしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のコミットしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

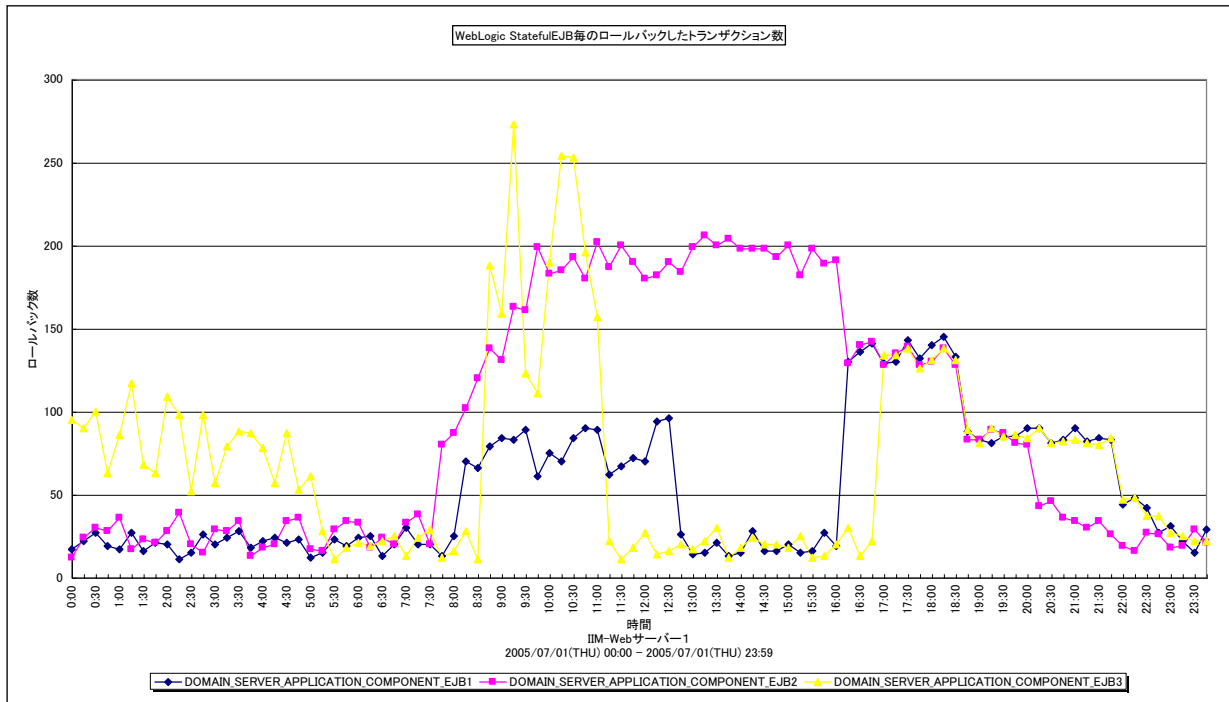
【用語説明】

- ・コミットしたトランザクション数  
 コミットしたトランザクション数は、処理が確定したトランザクション件数を示します。タイムアウトやエラー等により処理が確定しなかったトランザクションはロールバックされます。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.33. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_TransactionsRolledBackTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のロールバックしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のロールバックしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフ オプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

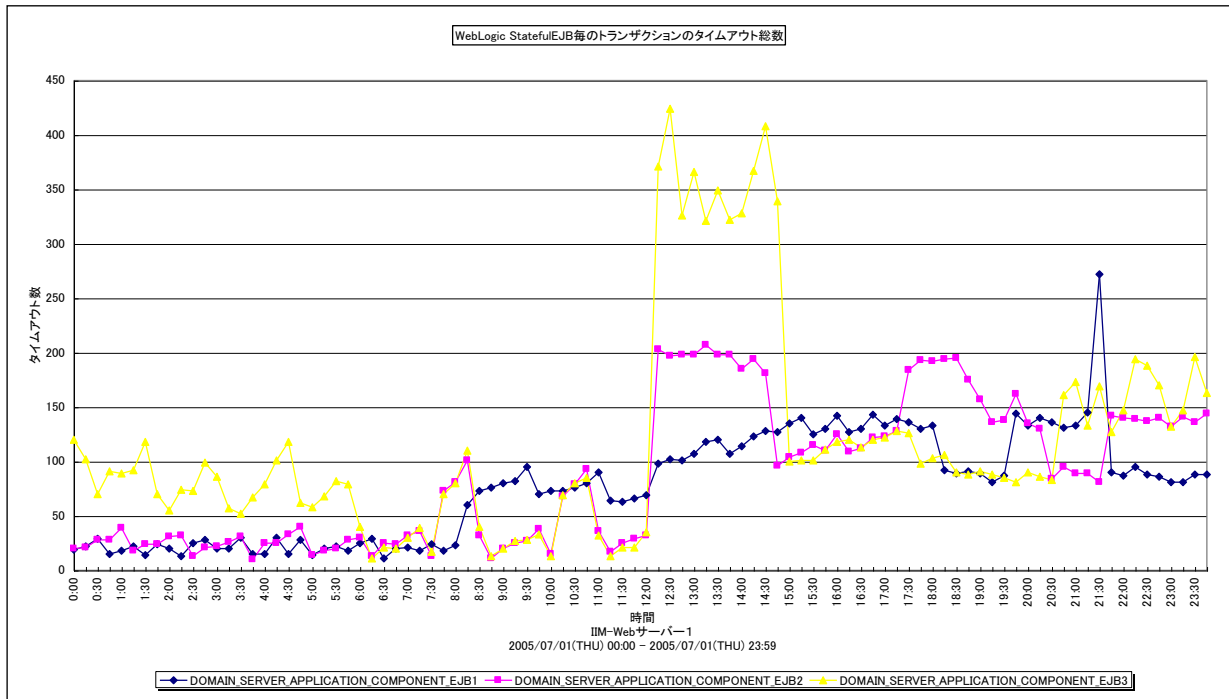
・ロールバックしたトランザクション数

ロールバックしたトランザクション数は、エラーやタイムアウト等の理由により処理を正常に完了できなかったトランザクション件数を示します。

【チェックポイント】

・一般にロールバック処理はコミット処理よりも重いと言われています。ロールバック処理が極端に多い場合にはスループットの低下を招く可能性があるため、発生しているロールバック数が想定範囲内かを確認してください。

2.1.34. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_TransactionsTimedOutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のトランザクションがタイムアウトした総数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

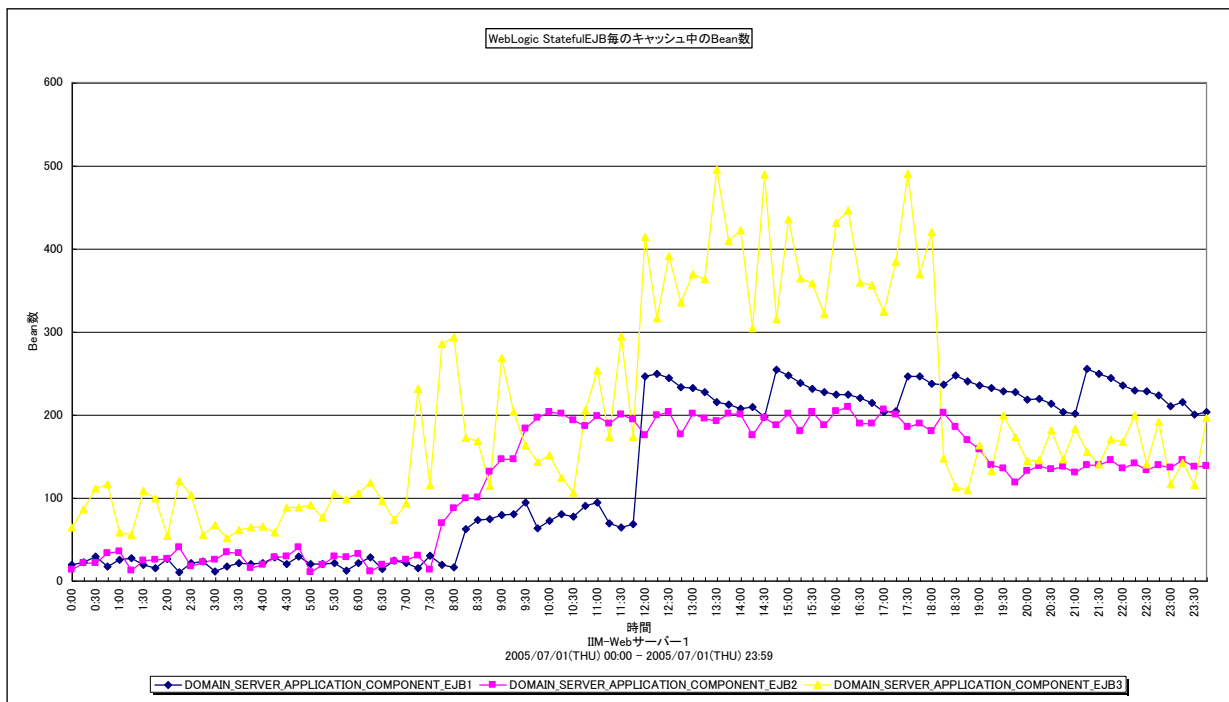
【用語説明】

- トランザクションのタイムアウト総数  
トランザクションのタイムアウト総数は、規定時間内に完了せずに処理を中断したトランザクション数を示します。中断したトランザクションはロールバックの対象となります。

【チェックポイント】

- この値が大きい場合、規定期間内に終了しなかったトランザクションが多くあることを意味します。タイムアウトしたトランザクションはロールバックされ、パフォーマンス的にも望ましくありません。メソッド実行時間やタイムアウト値の妥当性を確認してください。

2.1.35. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_CachedBeansCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のキャッシュ中の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。  
 グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

## ・キャッシュ中の Bean 数

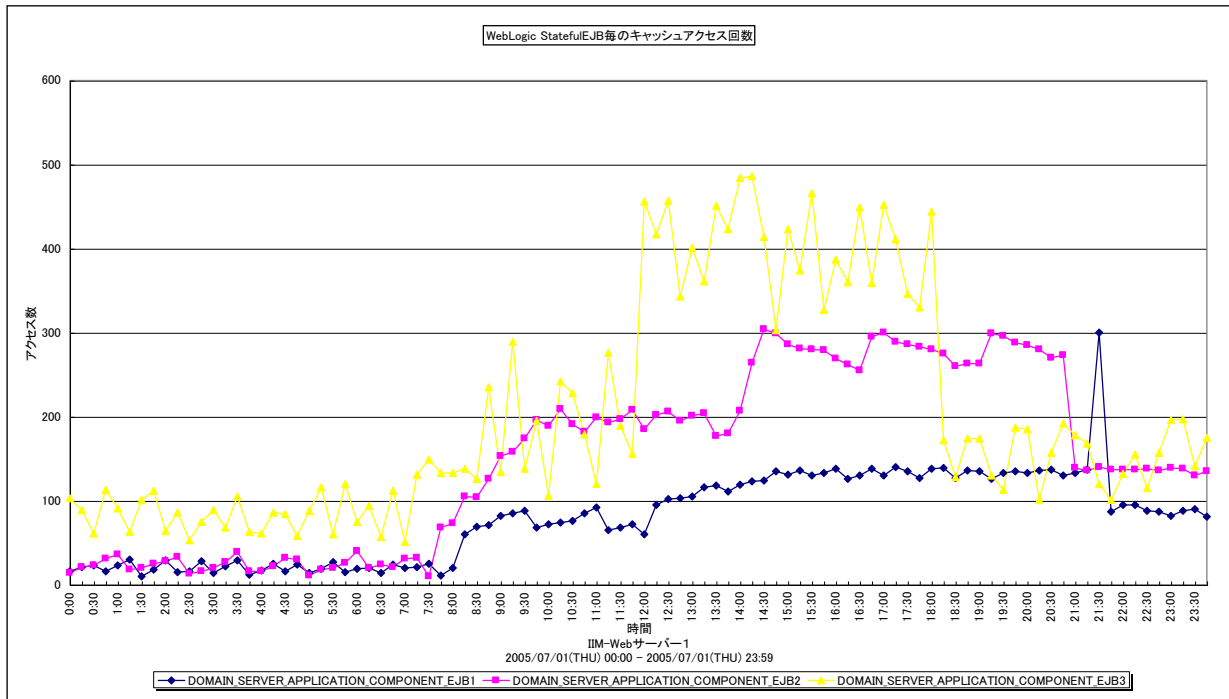
キャッシュ中の Bean 数は、特定のクライアントと関連付けられた Ready 状態の Bean インスタンス数を示します。Ready 状態の Bean インスタンスはキャッシュ中に置かれ、キャッシュが不足すると EJB コンテナは最も古い Bean インスタンスをキャッシュから追い出すことで、キャッシュを再利用します。

**【チェックポイント】**

- ・キャッシュを多く使用している Stateful Bean を確認できます。EJB コンテナはキャッシュが不足してくると最も古い Bean インスタンスを外部ストレージに書き出します（パッシベーション）。合わせて「[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 -折れ線-」を確認してください。



2.1.36. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_CacheAccess  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクセス回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のキャッシュアクセス回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

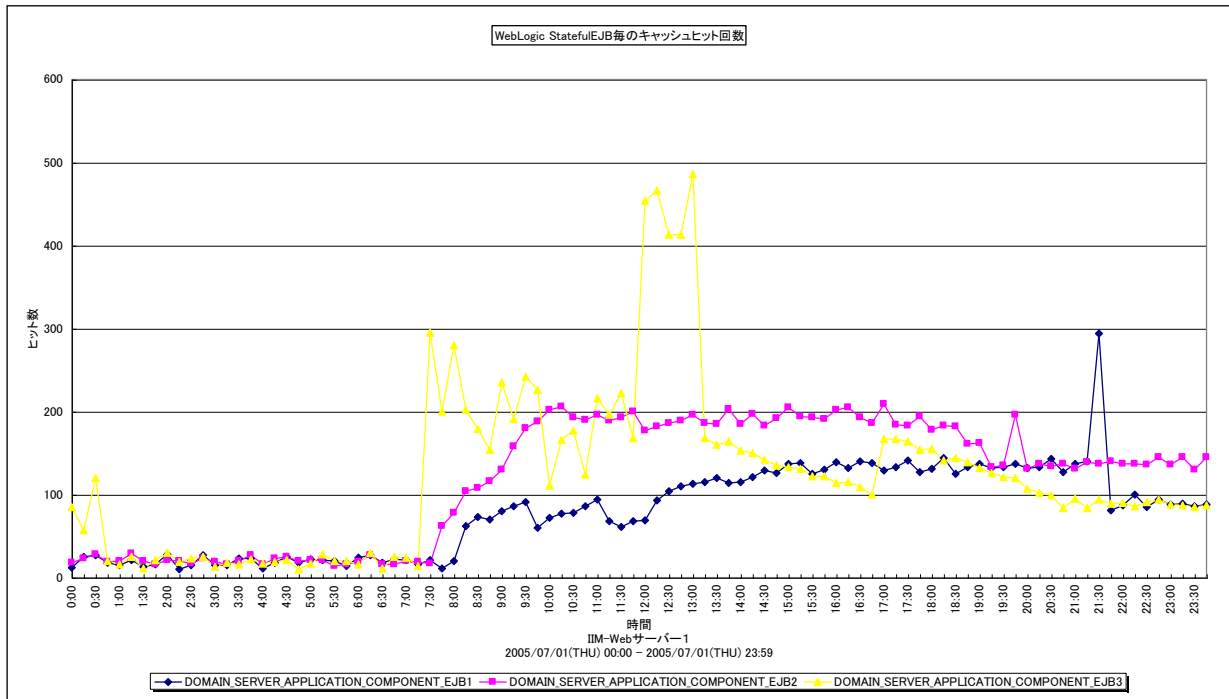
【用語説明】

- ・キャッシュアクセス回数  
キャッシュアクセス回数は、キャッシュ内の Bean インスタンスへのアクセス試行回数を示します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.37. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュヒット回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュヒット回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_CacheHit  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュヒット回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のキャッシュヒット回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

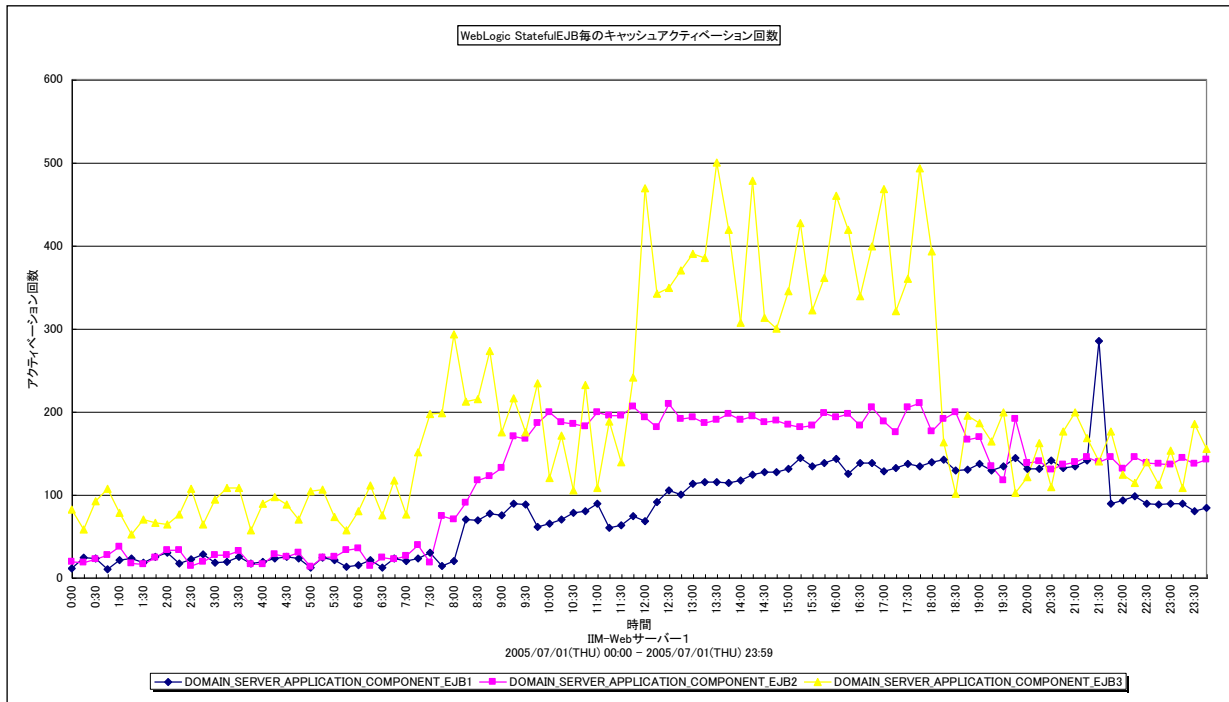
【用語説明】

- ・キャッシュヒット回数  
 キャッシュヒット回数は、キャッシュ内の Bean インスタンスへのアクセス試行が成功した回数を示します。

【チェックポイント】

- ・アクセス要求の内どの程度がキャッシュヒットしているのかを確認するため、合わせて「[詳細]WebLogic EntityEJB 毎のキャッシュアクセス回数 –折れ線–」を確認してください。キャッシュ内にオブジェクトが存在しない場合、インスタンスの作成や、アクティベーションが発生します。

2.1.38. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_CacheActivation  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

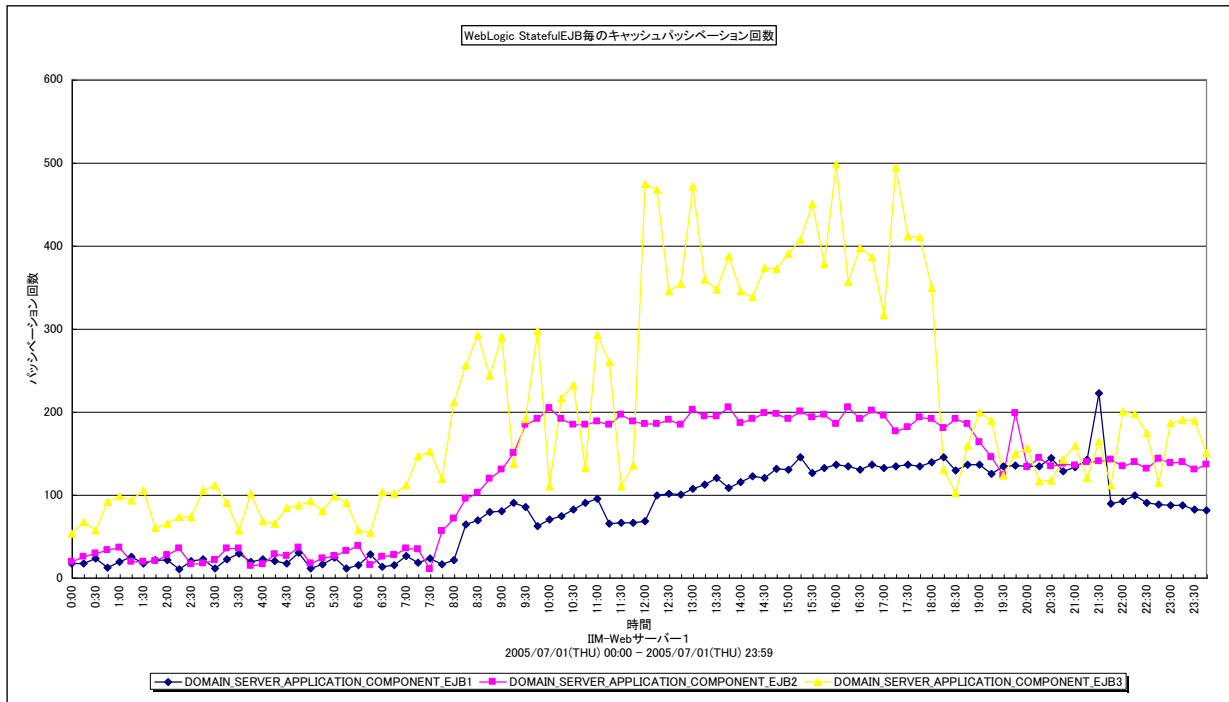
・アクティベーション回数

アクティベーション回数は、外部ストレージに書き出されている Bean インスタンスをキャッシュ内に戻し、Ready 状態にした回数を示します。

【チェックポイント】

・アクティベーション回数が多い場合、多くのインスタンスがパッシブ状態で存在していることを意味します。キャッシュサイズが不足している可能性があります。

2.1.39. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_CachePassivation  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のキャッシュパッシベーション回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

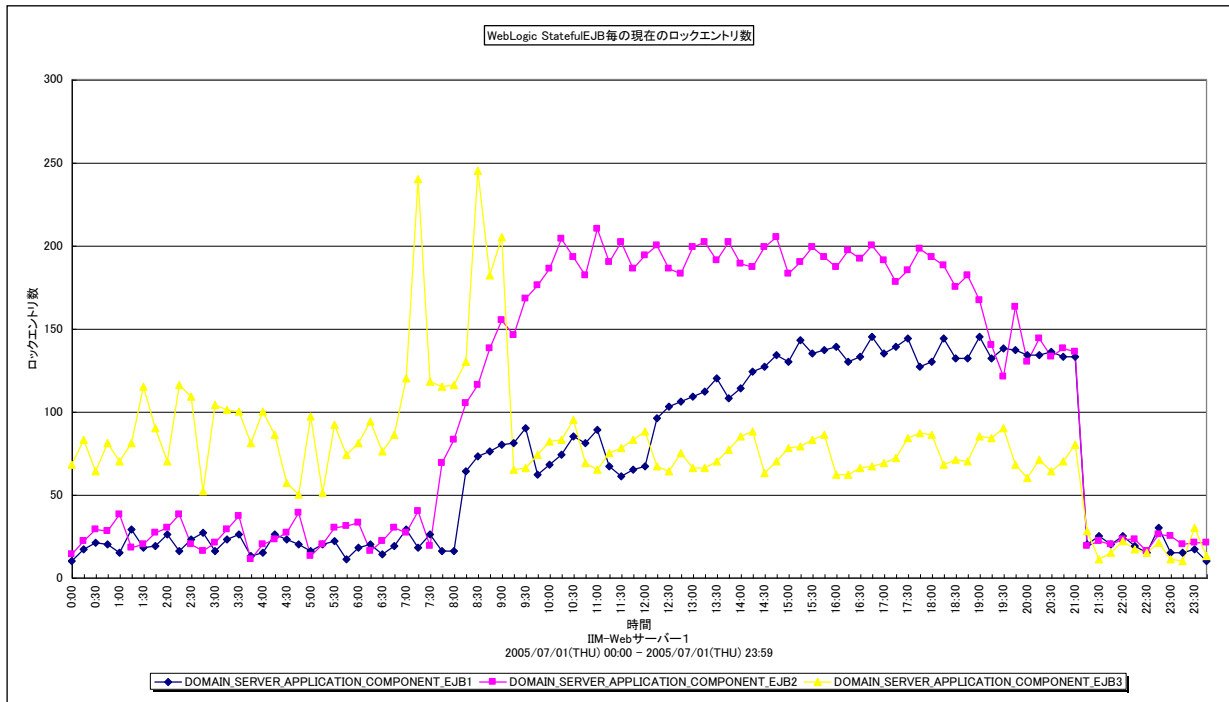
・パッシベーション回数

パッシベーション回数は、Ready 状態の Bean インスタンスと特定のクライアントの関連付けを破棄し、Bean インスタンスをアイドル状態に戻した回数を示します。

【チェックポイント】

・パッシベーション回数が多い場合、キャッシュサイズが不足している可能性があります。合わせて「[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のキャッシュアクティベーション回数 -折れ線-」を確認してください。

2.1.40. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎の現在のロックエントリ数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎の現在のロックエントリ数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_LockEntriesCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎の現在のロックエントリ数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎の現在のロックエントリ数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

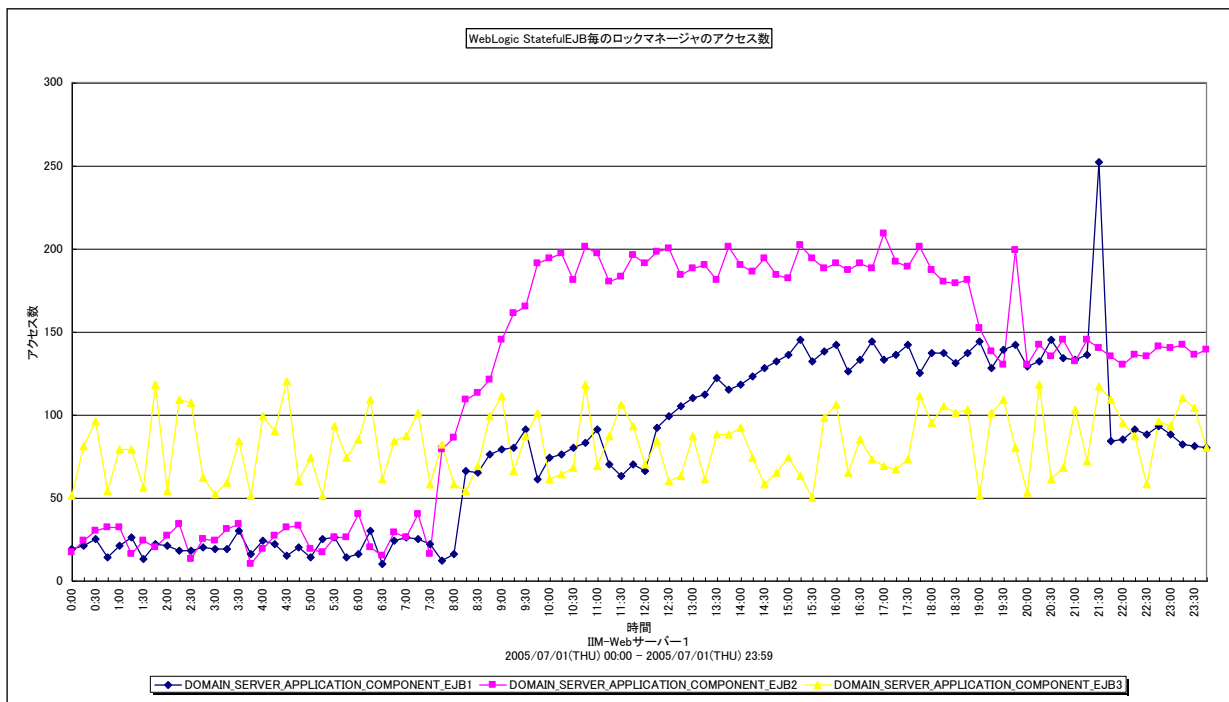
- ・現在のロックエントリ数

現在のロックエントリ数は、データ収集時点で EJB コンテナによりロックされている Bean インスタンス数を示します。

**【チェックポイント】**

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.41. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 - 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックマネージャのアクセス数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_LockManagerAccess  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のロックマネージャのアクセス数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のロックマネージャのアクセス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

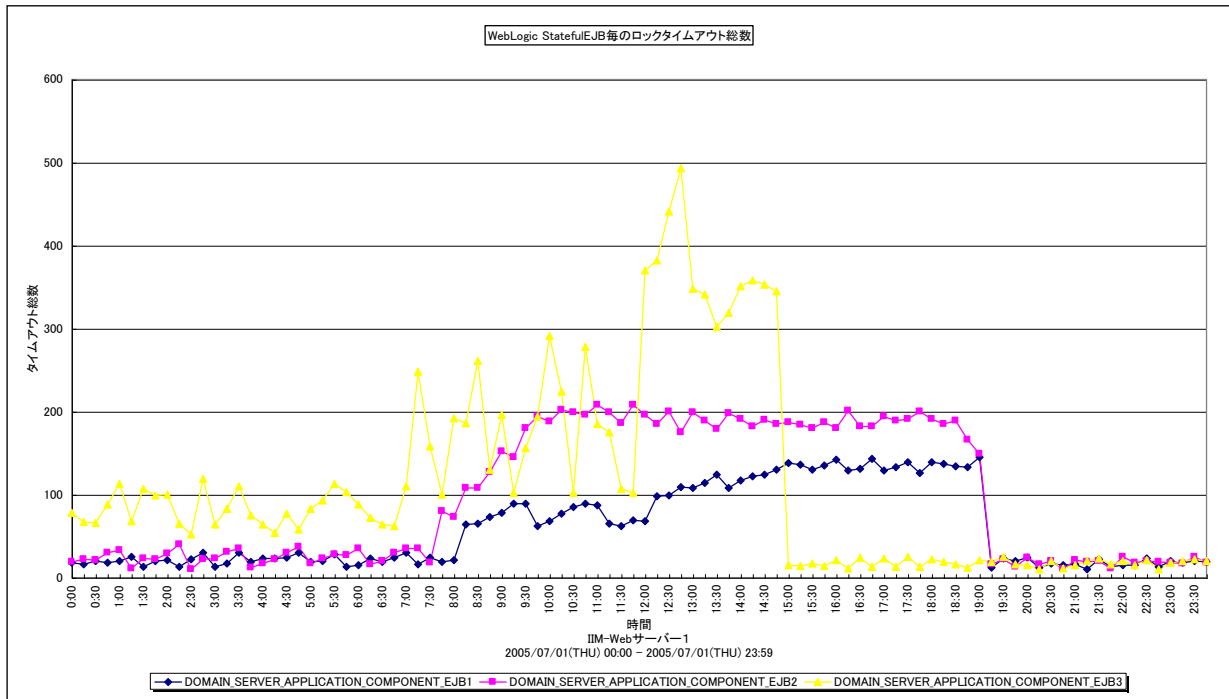
【用語説明】

- ・ロックマネージャのアクセス数  
 ロックマネージャのアクセス数は、Bean インスタンスのロック取得が試行された回数を示します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。一般に、ロック要求数の増加に伴いロック待機数も増加する傾向にあると言われています。ロックマネージャのアクセス数に伴う影響を確認するためには、合わせて「[詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロック待機数 - 折れ線 -」を確認してください。

2.1.42. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックタイムアウト総数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロックタイムアウト総数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_LockTimeoutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のロックタイムアウト総数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のロック待ちがタイムアウトしたスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

・ロックのタイムアウト総数

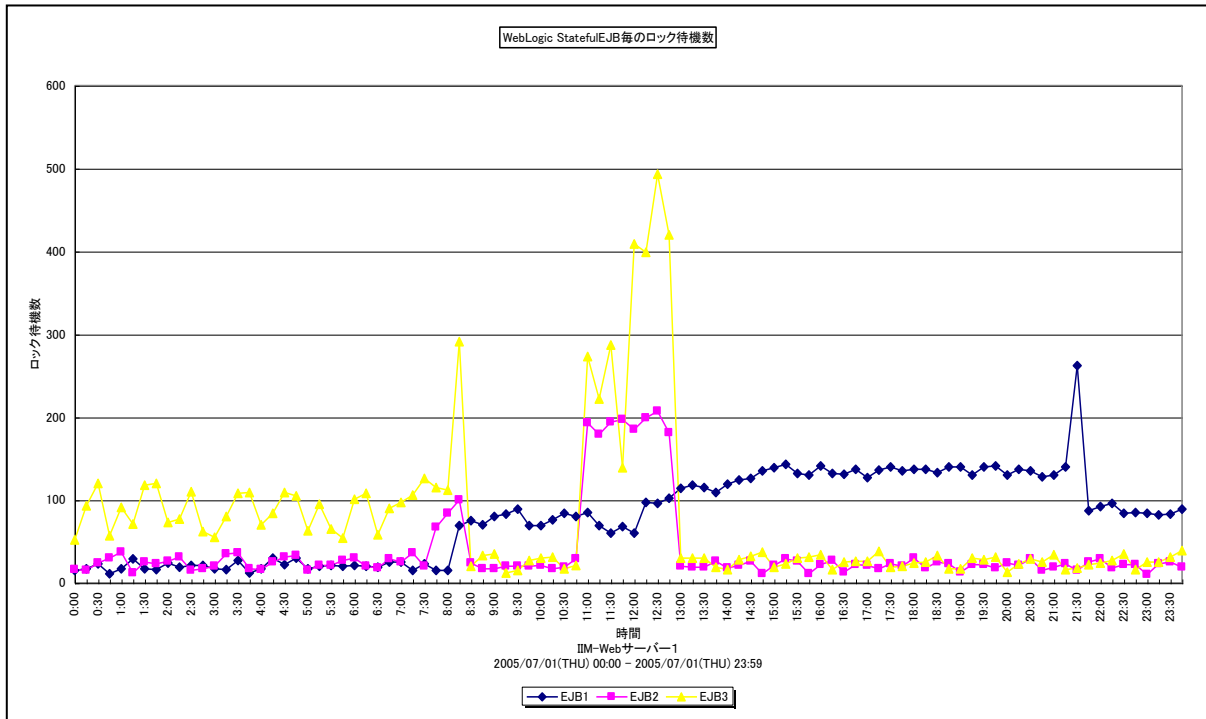
ロックのタイムアウト総数は、Bean インスタンスのロック取得を待機しているスレッドがタイムアウトした回数を示します。ロックタイムアウトが発生した場合、トランザクションで行った作業はすべてロールバックされ、現在のリクエストは失敗します。

【チェックポイント】

・パフォーマンス上、ロックタイムアウトの発生は最小限に抑える必要があります。ロックタイムアウトが発生していないことを確認してください。



2.1.43. [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロック待機数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic StatefulEJB 毎のロック待機数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatefulEJB\_LockWaiter  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatefulEJB 毎のロック待機数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulEJB 毎のロック待ちスレッド数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

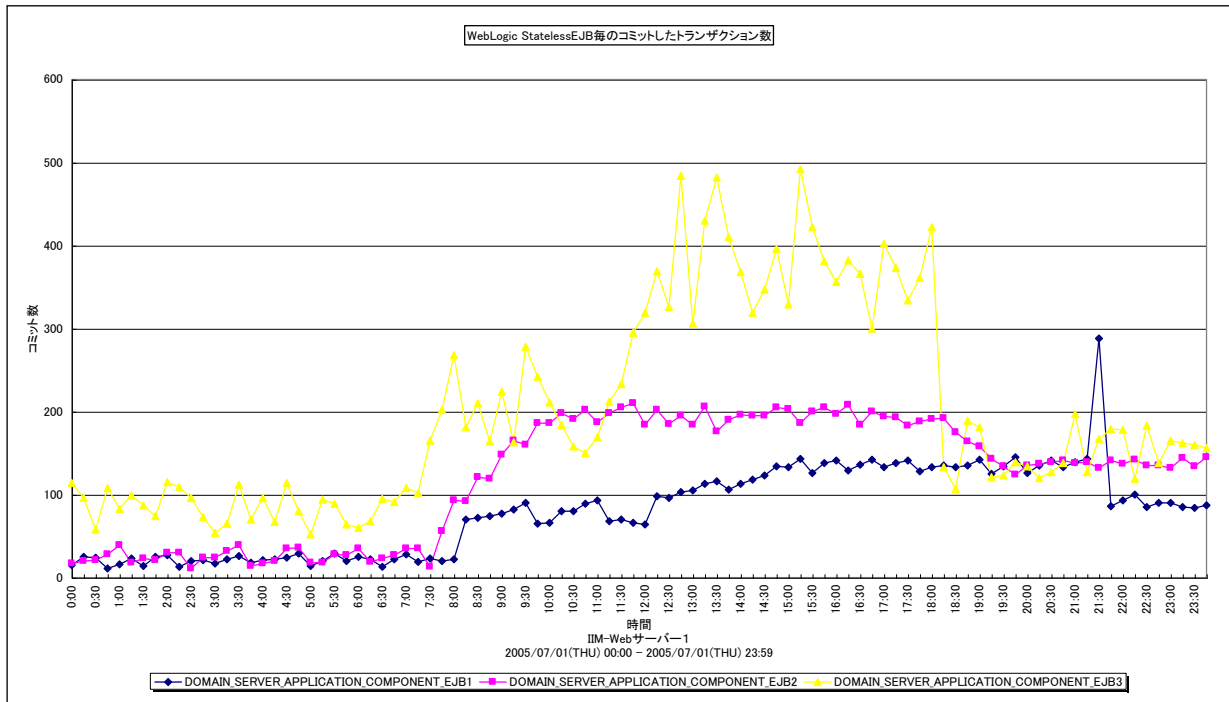
【用語説明】

- ・ロック待機数  
 ロック待機数は、Bean インスタンスのロック取得が待機した要求数を示します。

【チェックポイント】

- ・ロックを待機するスレッド毎に、他のリクエストのサービスを提供するためにサーバで使用できるスレッドが 1 つ減少します。

2.1.44. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のコミットしたトランザクション数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のコミットしたトランザクション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_TransactionsCommittedTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎のコミットしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎のコミットしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

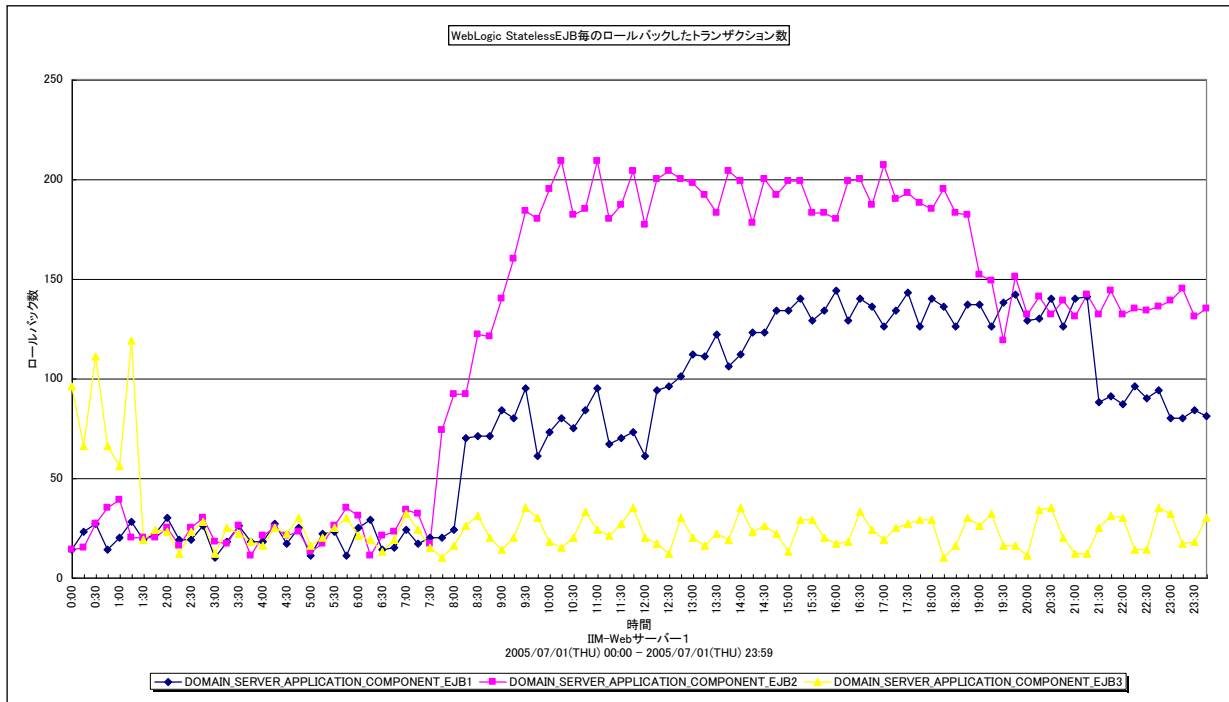
【用語説明】

- ・コミットしたトランザクション数  
 コミットしたトランザクション数は、処理が確定したトランザクション件数を示します。タイムアウトやエラー等により処理が確定しなかったトランザクションはロールバックされます。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.45. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_TransactionsRolledBackTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎のロールバックしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎のロールバックしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

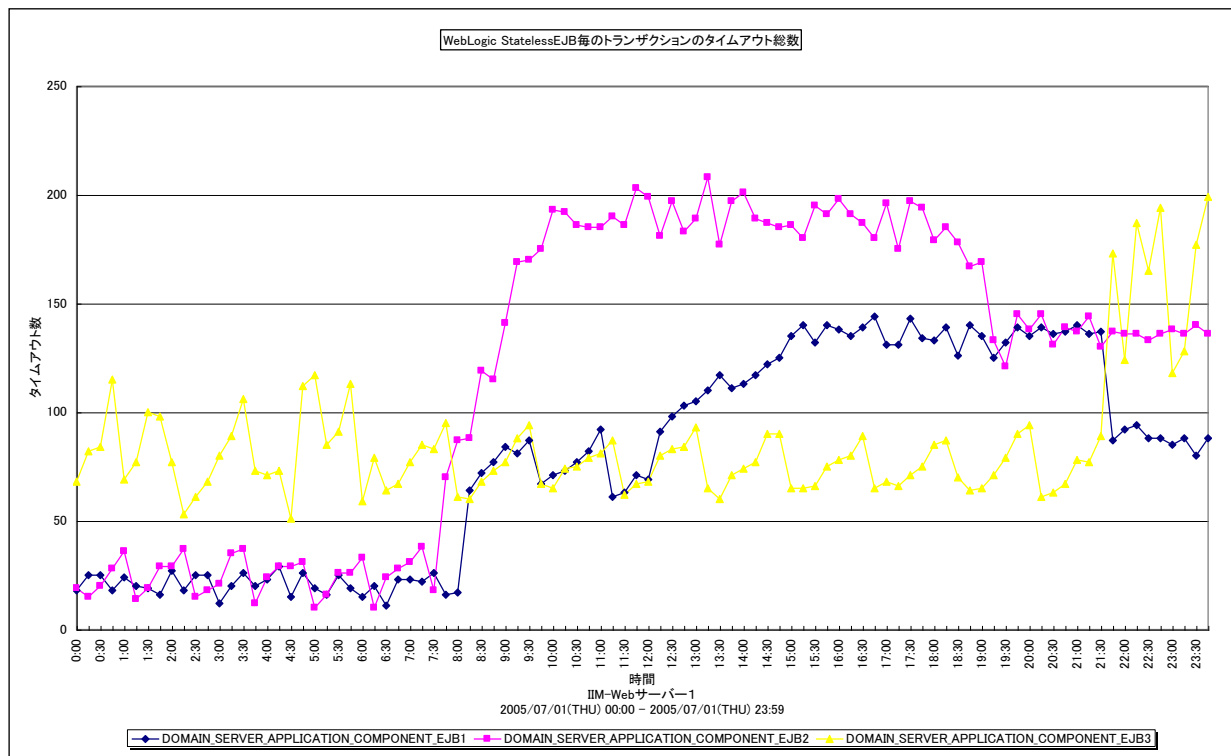
【用語説明】

- ・ロールバックしたトランザクション数  
 ロールバックしたトランザクション数は、エラーやタイムアウト等の理由により処理を正常に完了できなかったトランザクション件数を示します。

【チェックポイント】

- ・一般にロールバック処理はコミット処理よりも重いと言われています。ロールバック処理が極端に多い場合にはスループットの低下を招く可能性があるため、発生しているロールバック数が想定範囲内かを確認してください。

2.1.46. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
クエリ名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 –折れ線–  
出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_TransactionsTimedOutTotal  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
対象 OS : Unix/Linux/Windows  
グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎のトランザクションがタイムアウトした総数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/ グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

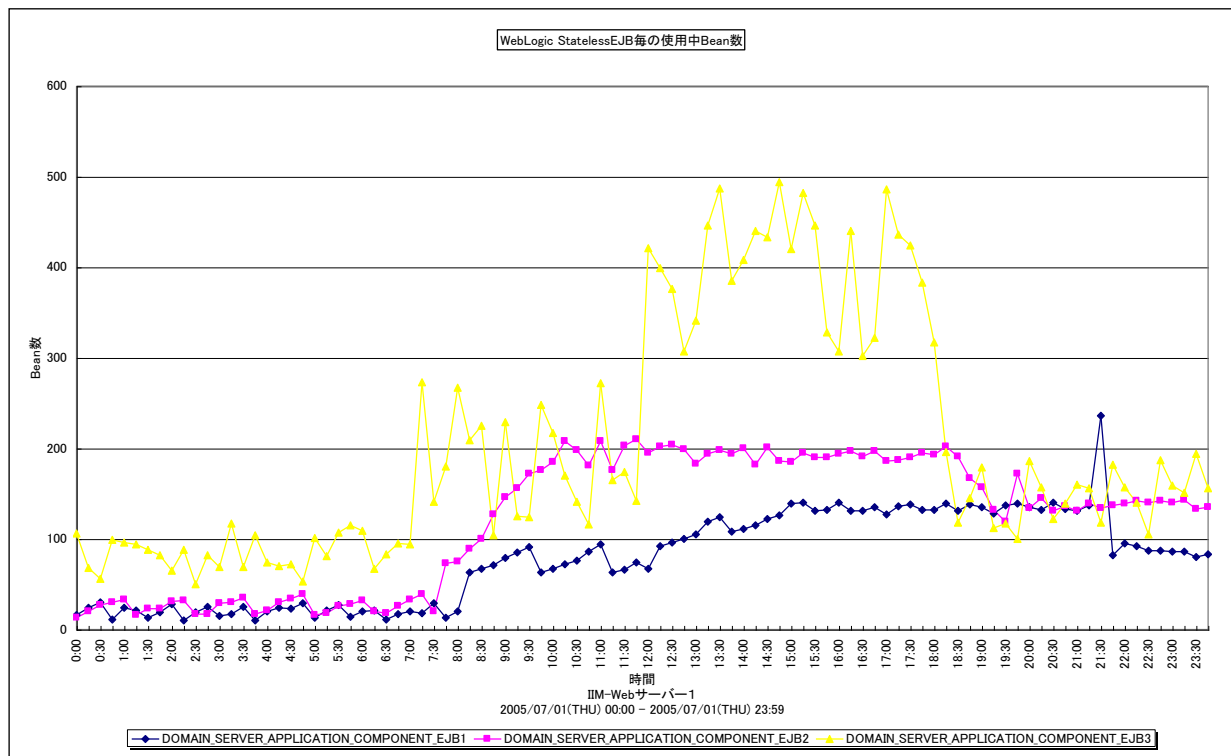
【用語説明】

- トランザクションのタイムアウト総数  
トランザクションのタイムアウト総数は、規定時間内に完了せずに処理を中断したトランザクション数を示します。中断したトランザクションはロールバックの対象となります。

【チェックポイント】

- この値が大きい場合、規定期間内に終了しなかったトランザクションが多くあることを意味します。タイムアウトしたトランザクションはロールバックされ、パフォーマンス的にも望ましくありません。メソッド実行時間やタイムアウト値の妥当性を確認してください。

2.1.47. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の使用 Bean 数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の使用 Bean 数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_PoolBeansInUse  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎の使用 Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎の使用中の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値を示します。

グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$

となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインテール数でさらに除算された値が出力されます。

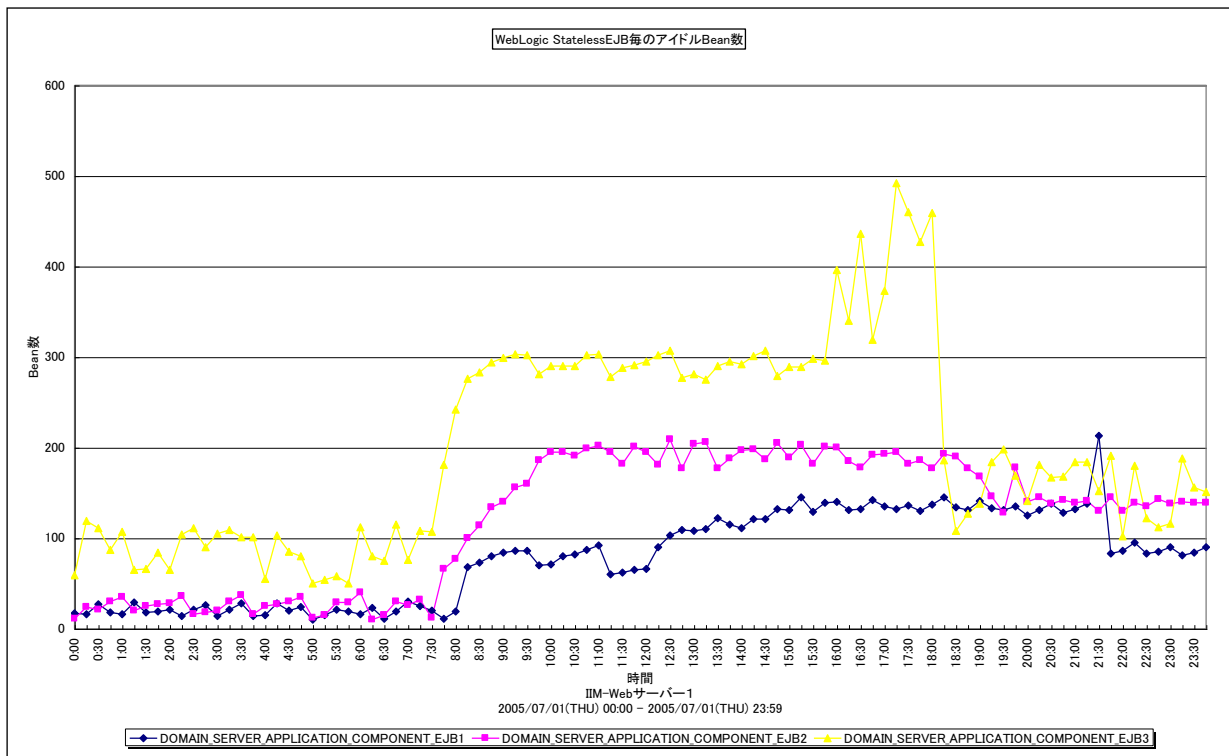
**【用語説明】**

- ・使用中 Bean 数  
使用中 Bean 数は、現在使用中の Bean インスタンス数を示します。

**【チェックポイント】**

- ・使用中の Bean インスタンス数が常時プールサイズに近い値で推移している場合は、Bean インスタンスを待っている要求があると推測されます。合わせて「[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 – 折れ線 –」を確認してください。

2.1.48. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 -



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のアイドル Bean 数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_PoolIdleBeans  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎のアイドル Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎のアイドル状態の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、

$$(2+1) / 2 = 1.5$$

となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → 時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

## ・アイドル Bean 数

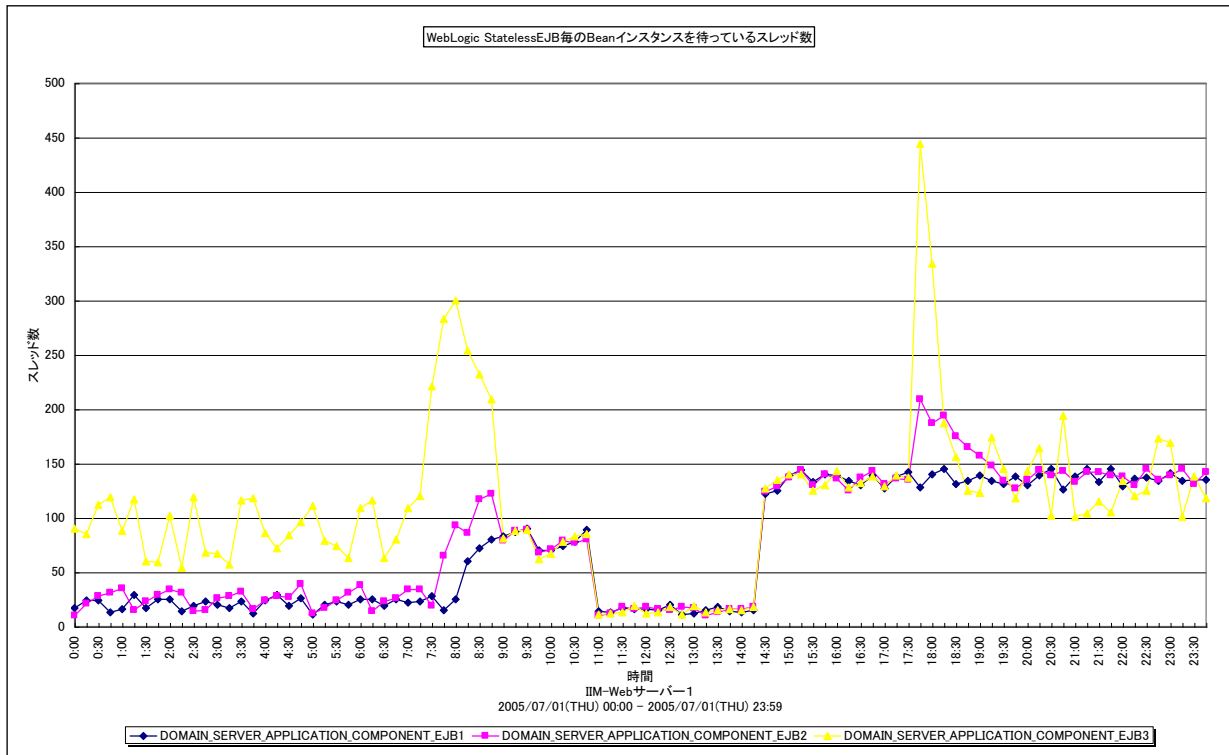
アイドル Bean 数とはプール内の空き Bean インスタンスとなります。EJB コンテナは、プール中の Bean インスタンスを再利用することで、インスタンス生成コストを下げるよう制御しています。

**【チェックポイント】**

- ・プール中の Bean インスタンス数がゼロという状況は、空きインスタンスが存在しないことを意味します。合わせて「[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の使用 Bean 数 – 折れ線 –」を確認し、Bean インスタンス数が Stateless Bean 毎に設定した EJB プールの上限值に達していないかを確認してください。



2.1.49. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_PoolWaiterTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$

となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインタバル数でさらに除算された値が出力されます。

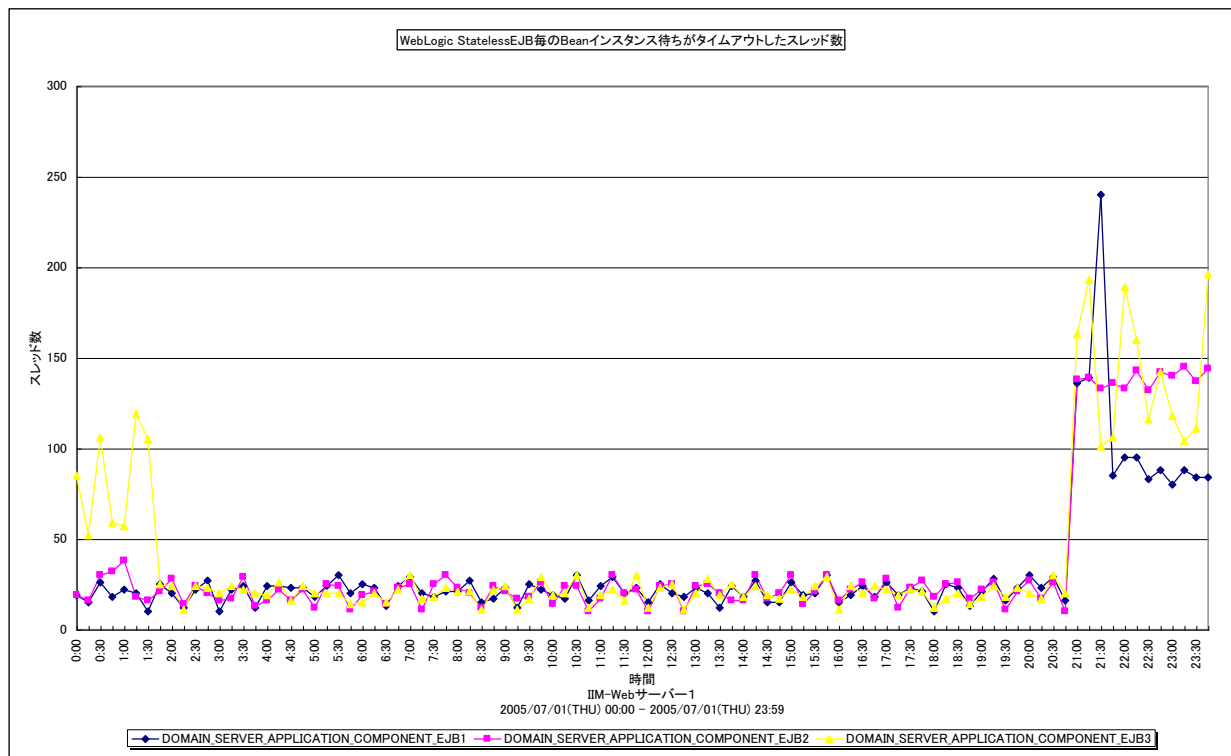
**【用語説明】**

- Bean インスタンスを待っているスレッド  
Bean インスタンスを待っているスレッドは、プール内の使用可能な Bean インスタンスを現在待っているスレッドを示します。

**【チェックポイント】**

- Bean インスタンス待ちスレッド数が継続的に報告されている場合、Bean インスタンス数が不足している可能性があります。合わせて「[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎のアイドル Bean 数 -折れ線-」「[詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 -折れ線-」を確認してください。

2.1.50. [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_StatelessEJB\_PoolTimeoutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : WebLogic StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

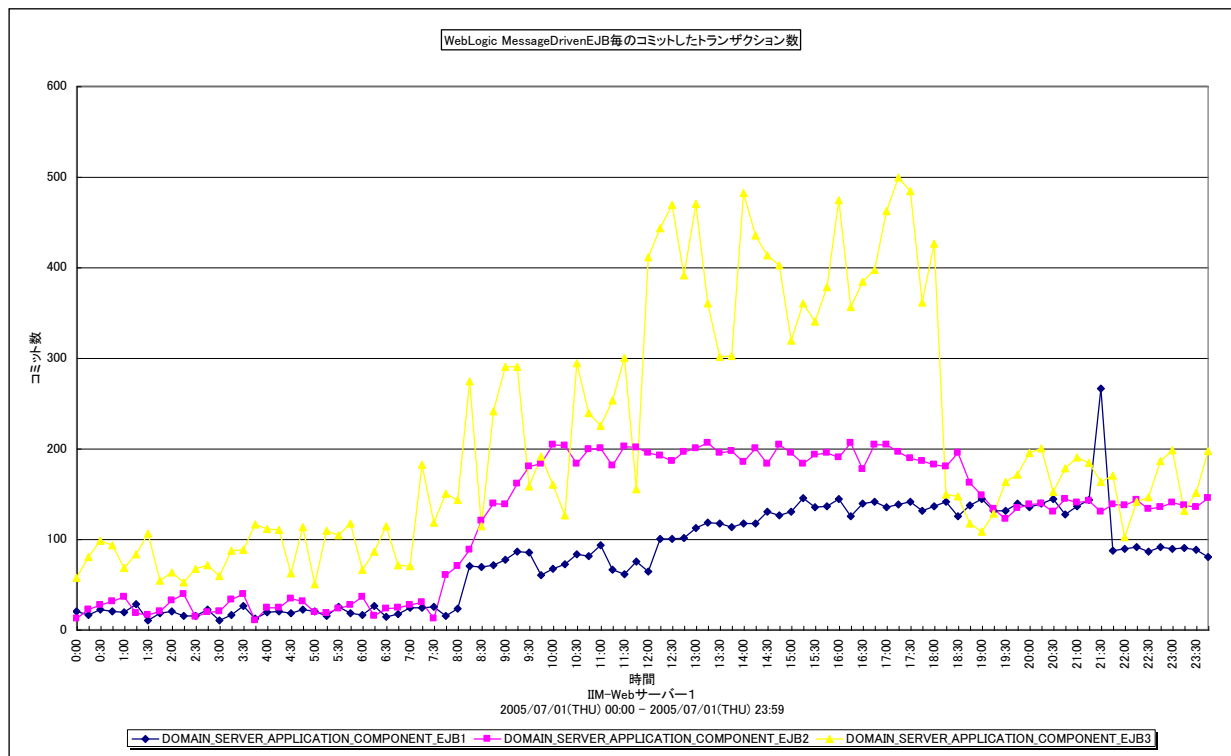
【用語説明】

- Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド  
Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッドは、Bean インスタンス取得までの待機時間が規定時間を越えたためにタイムアウトしたスレッド数を示します。

【チェックポイント】

- Bean インスタンス取得時のタイムアウトが発生は、プールサイズが小さいことが原因です。処理要求数に対して Bean インスタンス数が適正であるのかを確認してください。

2.1.51. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のコミットしたトランザクション数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のコミットしたトランザクション数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_TransactionsCommittedTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎のコミットしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎のコミットしたトランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

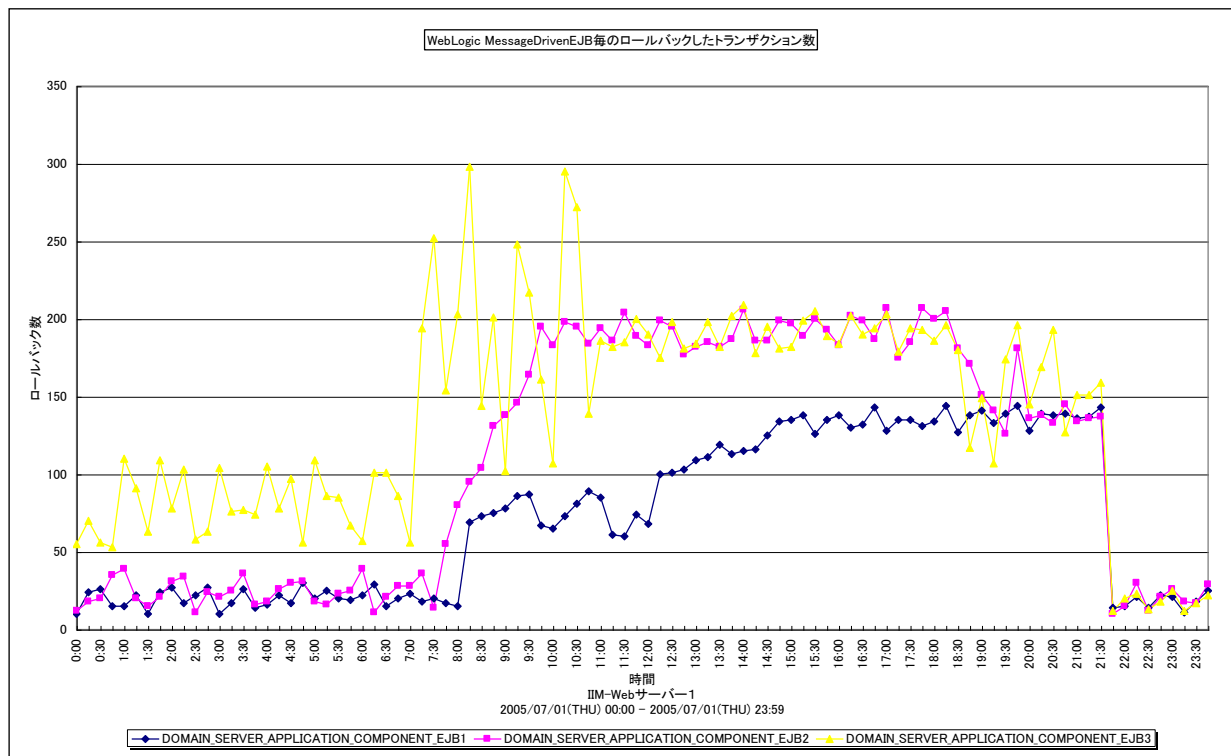
【用語説明】

- ・コミットしたトランザクション数  
 コミットしたトランザクション数は、処理が確定したトランザクション件数を示します。タイムアウトやエラー等により処理が確定しなかったトランザクションはロールバックされます。

【チェックポイント】

- ・負荷指標として確認してください。

2.1.52. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のロールバックしたトランザクション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_TransactionsRolledBackTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎のロールバックしたトランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎のロールバックしたトランザクション数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

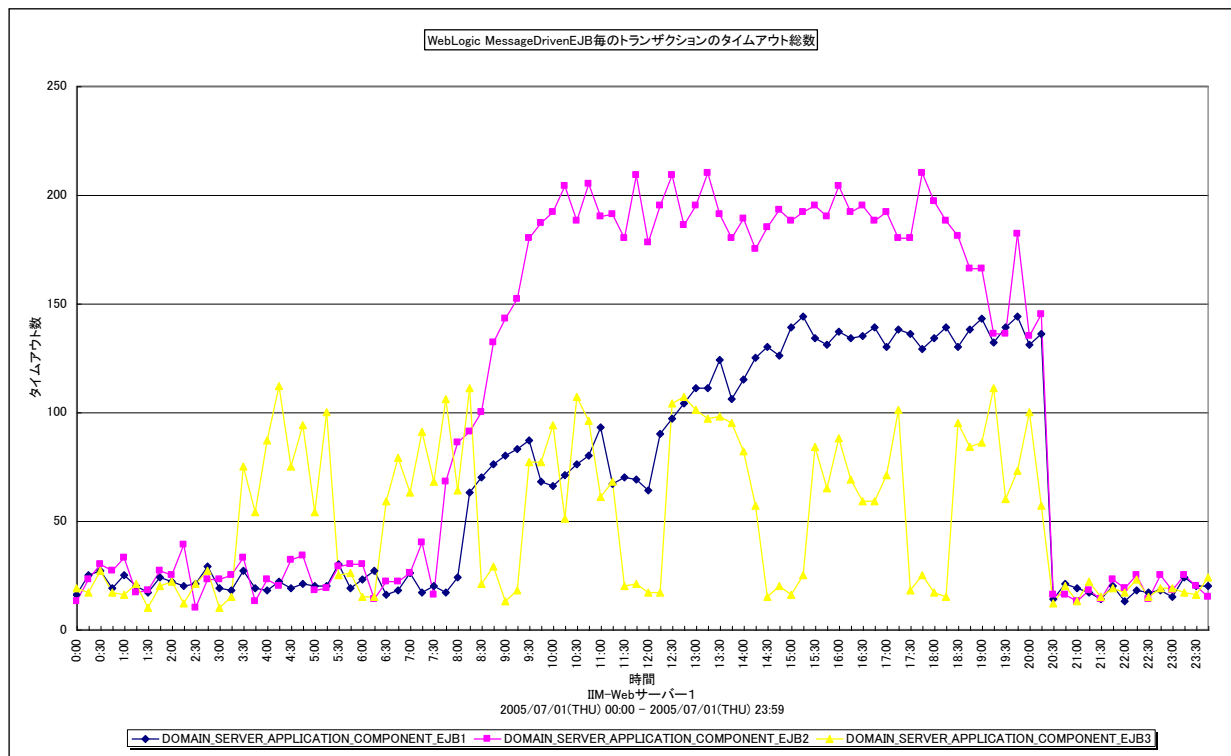
【用語説明】

- ・ロールバックしたトランザクション数  
 ロールバックしたトランザクション数は、エラーやタイムアウト等の理由により処理を正常に完了できなかったトランザクション件数を示します。

【チェックポイント】

- ・一般にロールバック処理はコミット処理よりも重いと言われています。ロールバック処理が極端に多い場合にはスループットの低下を招く可能性があるため、発生しているロールバック数が想定範囲内かを確認してください。

2.1.53. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_TransactionsTimedOutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎のトランザクションのタイムアウト総数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎のトランザクションがタイムアウトした総数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

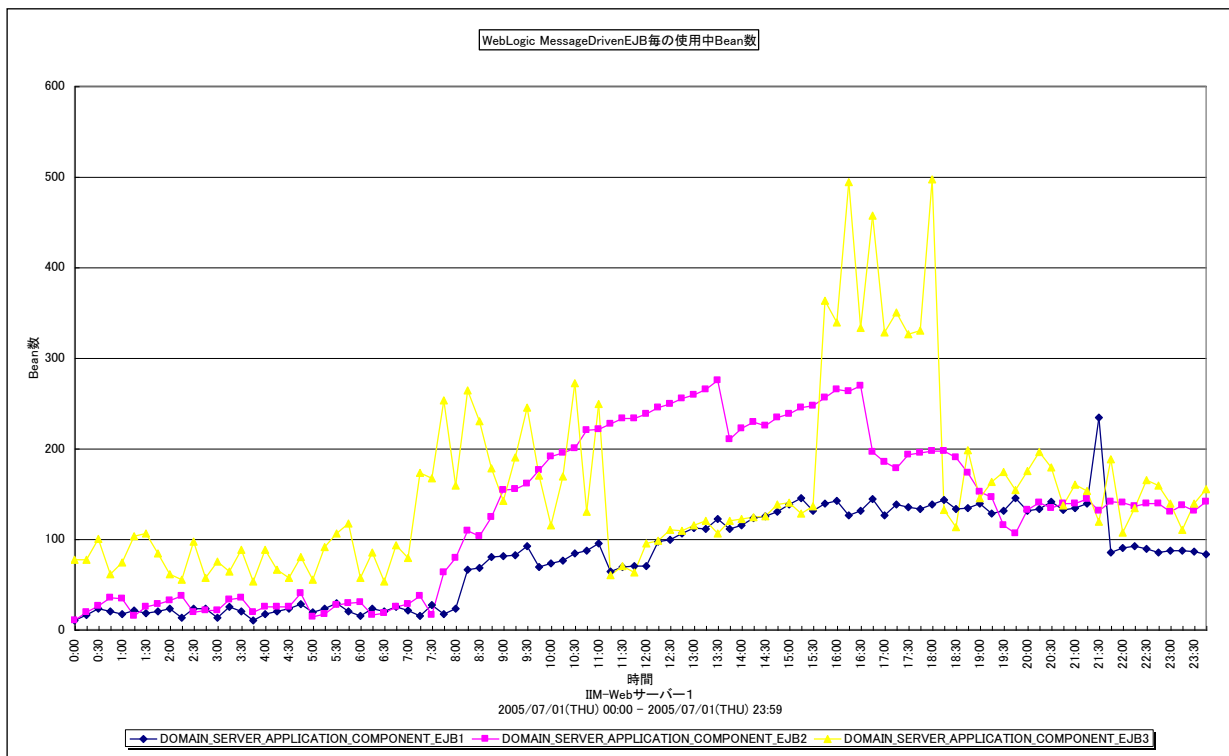
【用語説明】

- トランザクションのタイムアウト総数  
トランザクションのタイムアウト総数は、規定時間内に完了せずに処理を中断したトランザクション数を示します。中断したトランザクションはロールバックの対象となります。

【チェックポイント】

- この値が大きい場合、規定期間内に終了しなかったトランザクションが多くあることを意味します。タイムアウトしたトランザクションはロールバックされ、パフォーマンス的にも望ましくありません。メソッド実行時間やタイムアウト値の妥当性を確認してください。

2.1.54. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の使用済 Bean 数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の使用済 Bean 数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_PoolBeansInUse  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎の使用済 Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎の使用済の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインバール数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

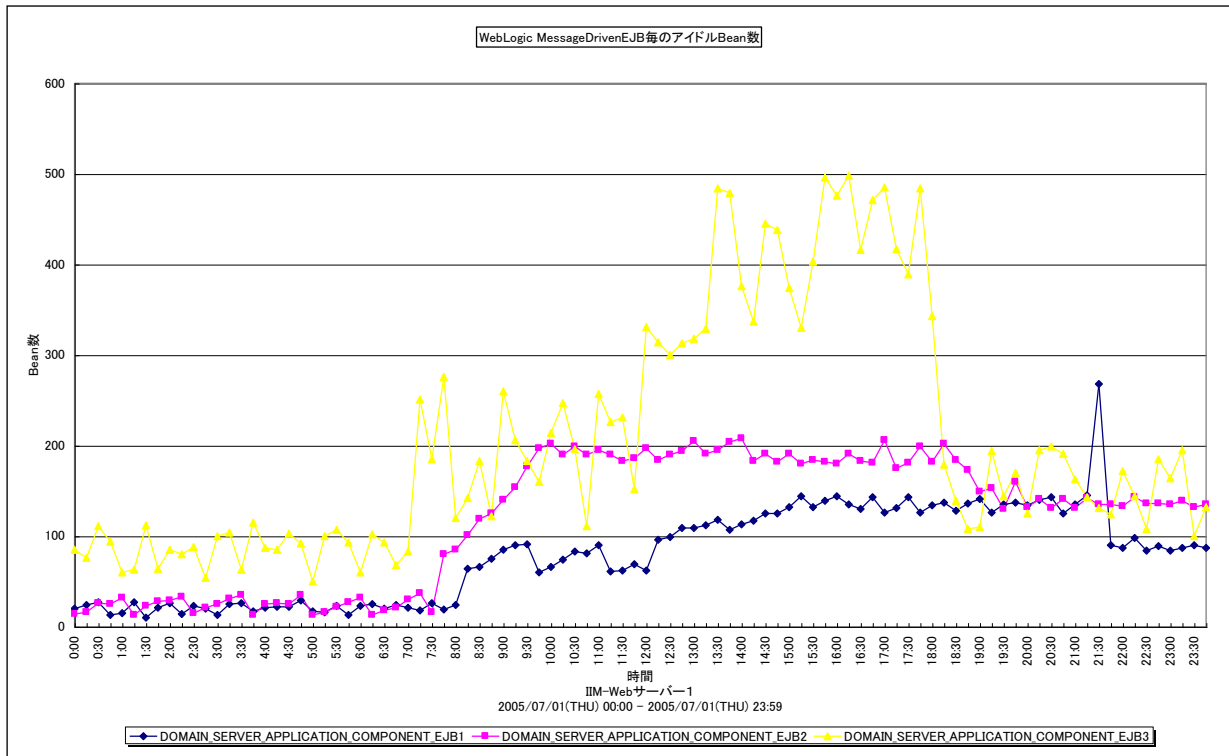
- ・使用中 Bean 数  
使用中 Bean 数は、現在使用中の Bean インスタンス数を示します。

**【チェックポイント】**

- ・現在使用中の Bean インスタンス数を確認してください。未使用の Bean インスタンス数は、「[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のアイドル Bean 数 -折れ線-」を確認してください。



2.1.55. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のアイドル Bean 数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎のアイドル Bean 数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_PoolIdleBeans  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎のアイドル Bean 数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎のアイドル状態の Bean 数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

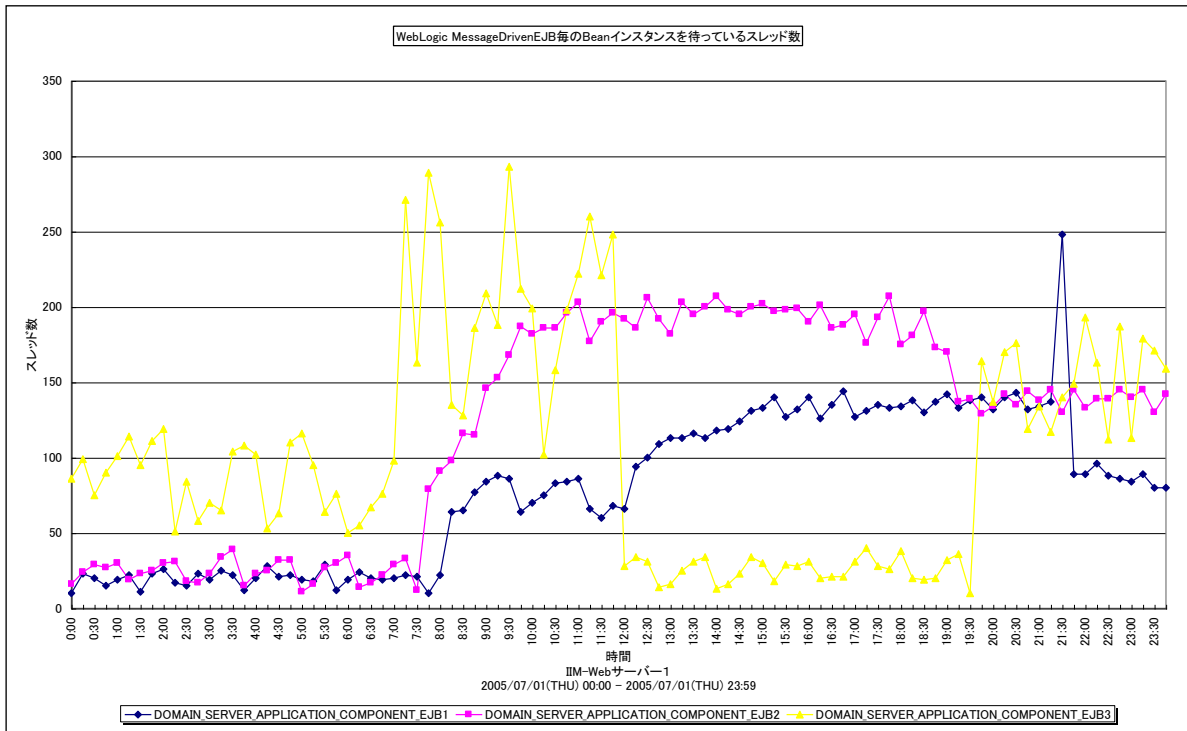
## ・アイドル Bean 数

アイドル Bean 数は、プール内の空き Bean インスタンス数を示します。EJB コンテナは、空き Bean インスタンスを再利用することで、インスタンス生成コストを下げるよう制御しています。

**【チェックポイント】**

・アクティビティのある Message Driven Bean において、継続的にアイドル Bean 数がゼロに近い値でないことを確認してください。

2.1.56. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数 –折れ線  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_PoolWaiterTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンスを待っているスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、

$$(2+1) / 2 = 1.5$$

となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

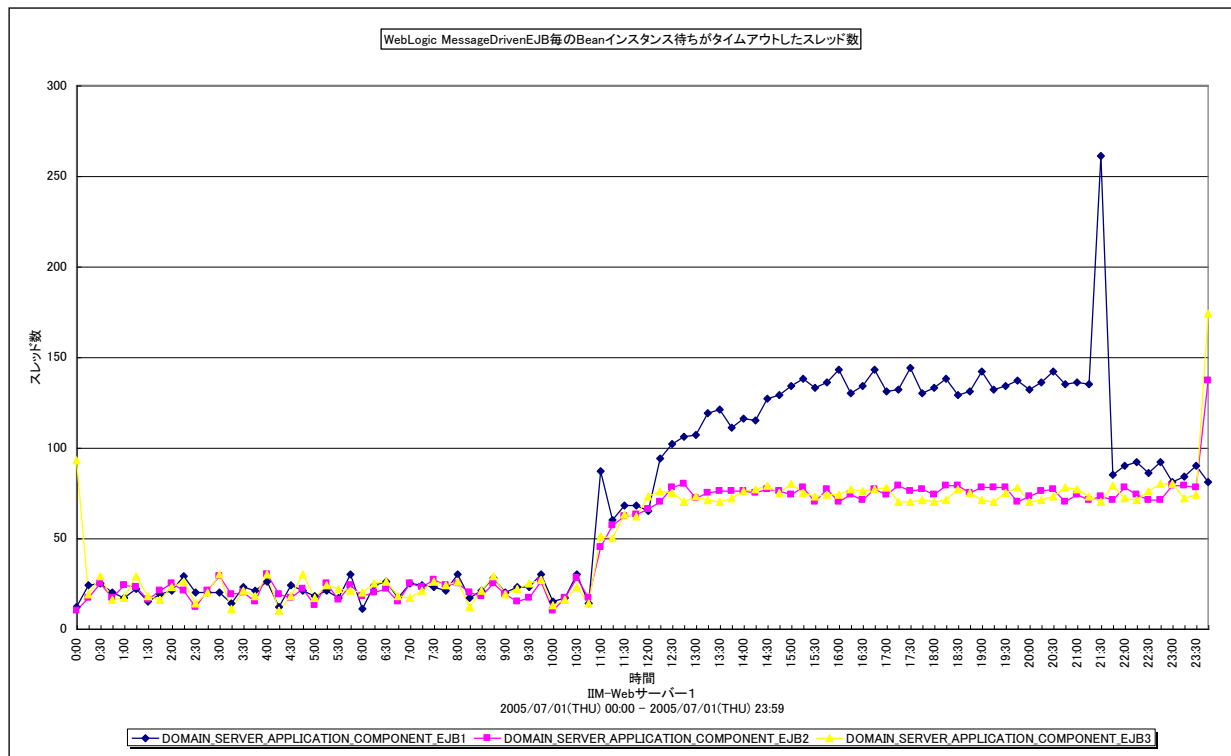
**【用語説明】**

- Bean インスタンスを待っているスレッド数  
Bean インスタンスを待っているスレッド数は、プール内に空き Bean インスタンスが存在しないために Bean インスタンスが準備されるのを待っているスレッド数を示します。

**【チェックポイント】**

- この値が大きい場合、処理要求数と比較してプールサイズが不足していることを意味します。合わせて「[詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数 – 折れ線 –」を確認してください。

2.1.57. [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数  
- 折れ線 -



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_MessageDrivenEJB\_PoolTimeoutTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎の Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバル毎の累積値です。

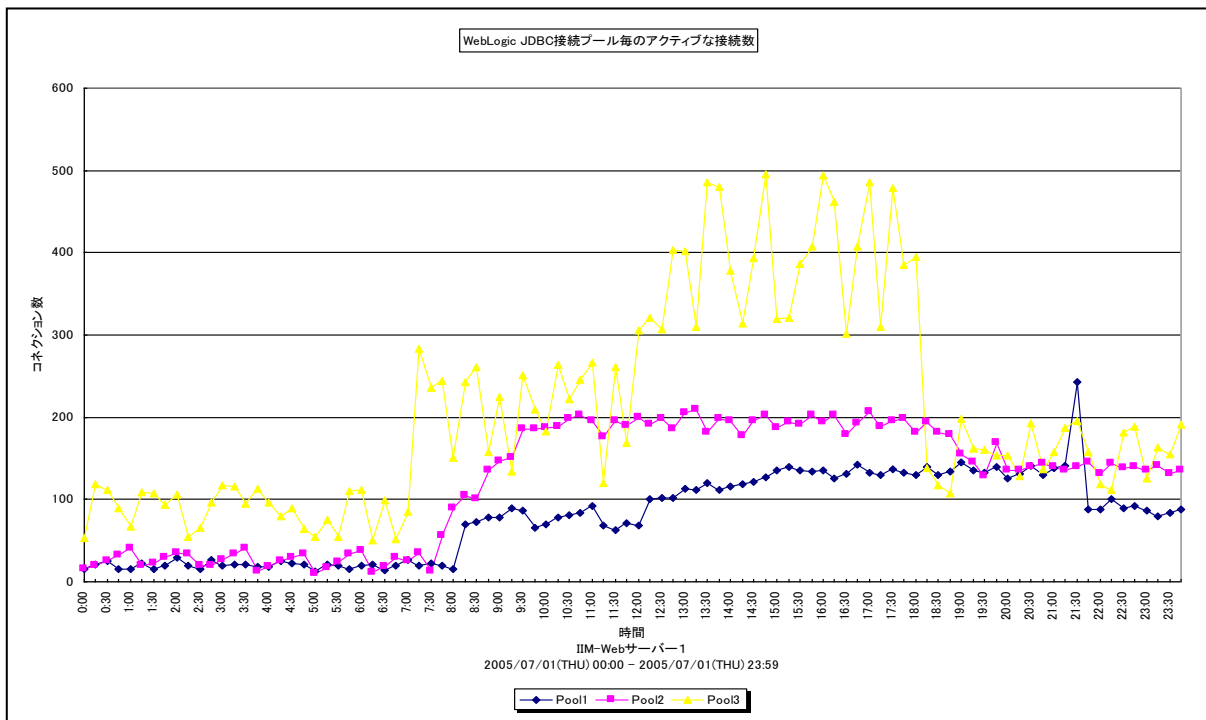
【用語説明】

- Bean インスタンス待ちがタイムアウトしたスレッド数  
Bean インスタンスの獲得を待っているスレッドがタイムアウトした回数を示します。

【チェックポイント】

- タイムアウトしたスレッド数の有無を確認してください。

2.1.58. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_ActiveConnectionsCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、データ収集時点での瞬間値です。

グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

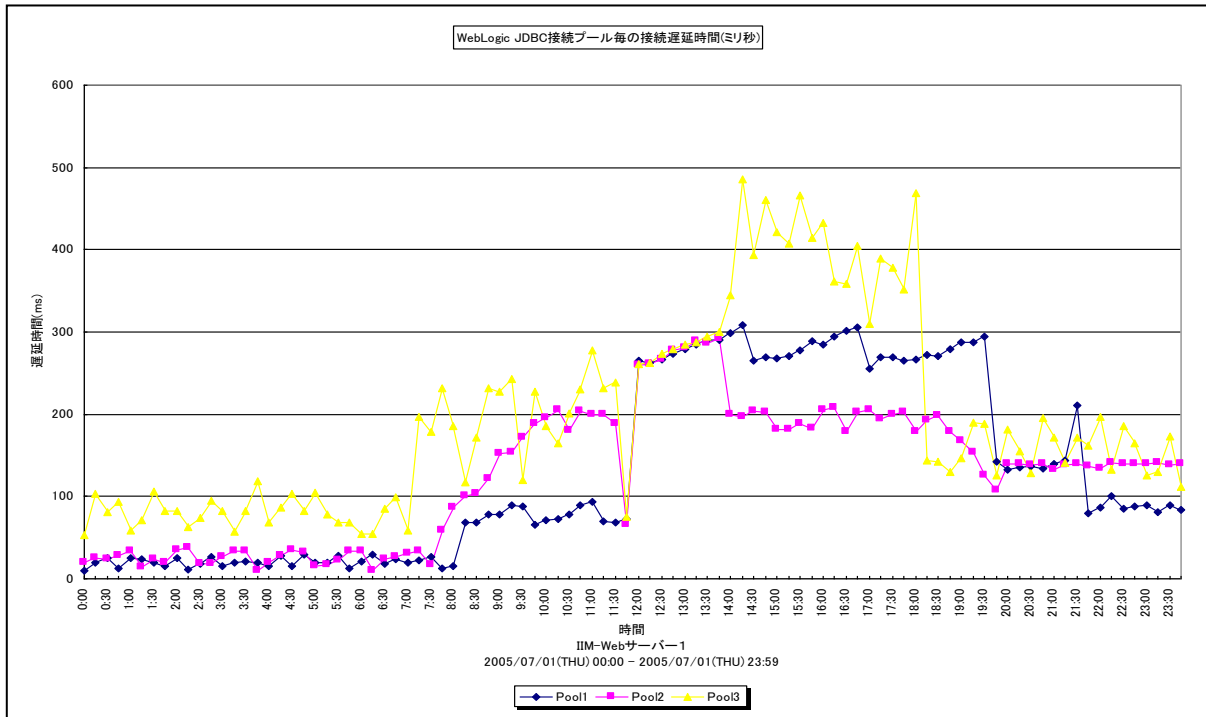
## ・アクティブな接続数

アクティブな接続数は、現在使用中のコネクション数を示します。

## 【チェックポイント】

- ・アクティブな接続数の多い JDBC 接続プールを特定できます。アクティブな接続数は、コネクションプールサイズの最大値まで増加し、それ以上の要求を受け付けることができません。「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量 –折れ線–」「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 –折れ線–」を合わせて参照してください。

2.1.59. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続遅延時間(ミリ秒) –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続遅延時間(ミリ秒) –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_ConnectionDelayTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の接続遅延時間(ミリ秒)

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続遅延時間 (ミリ秒) を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、  
 $(2 + 1) / 2 = 1.5$   
 となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。



**【用語説明】**

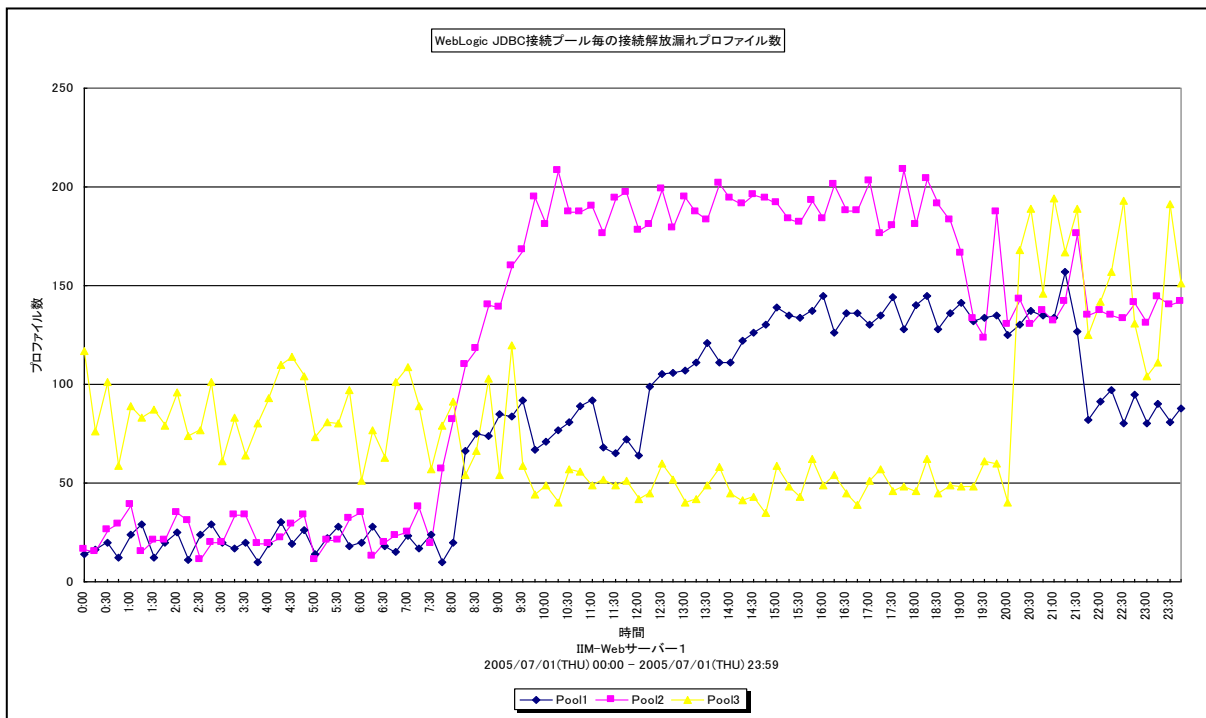
## ・接続遅延時間

接続遅延時間は、データベースとの物理的なコネクションを作成するために要した時間長の平均値です。

**【チェックポイント】**

- ・接続遅延時間が極端に長い場合には、合わせてデータベース側のパフォーマンスを確認してください。

2.1.60. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れプロファイル数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れプロファイル数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_ConnectionLeakProfile  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れプロファイル数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続解放漏れプロファイル数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

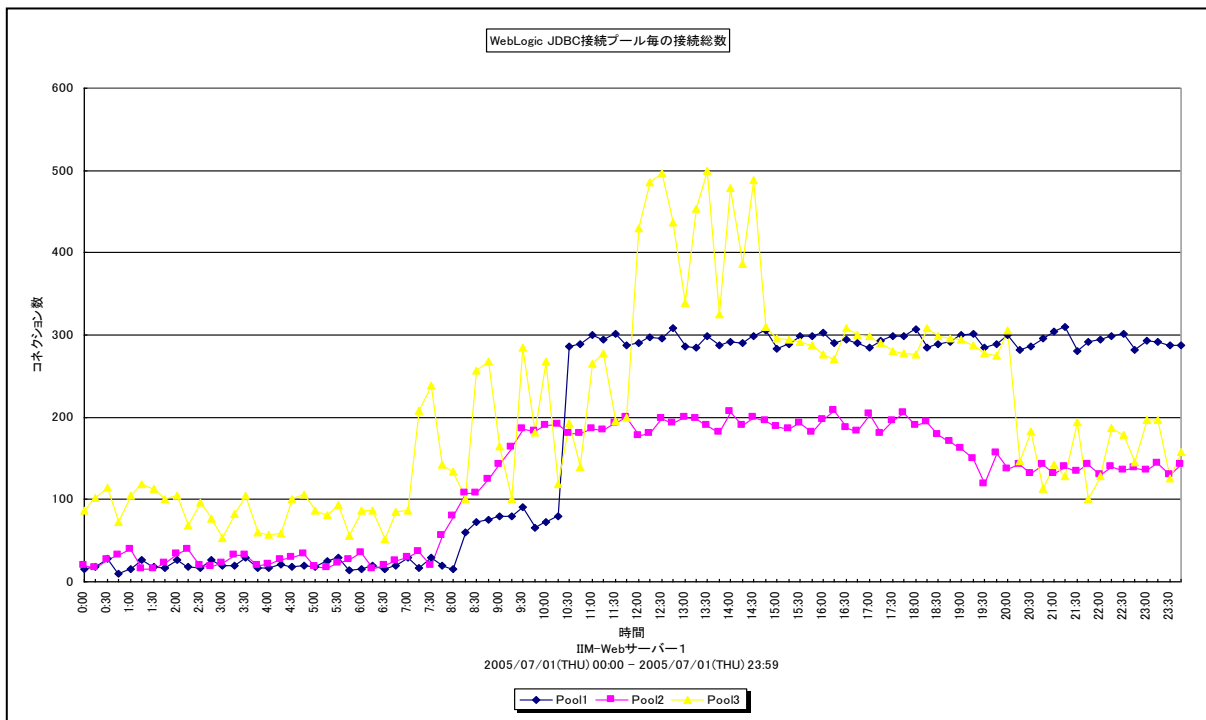
【用語説明】

- ・接続解放漏れプロファイル数  
 接続解放漏れプロファイル数 (リーク プロファイル数) は、リークしたプロファイル数を示します。リークとは不要になったコネクションの終了に失敗した状態を示し、リークしたプロファイルとはその際に使用していたプロファイル (コールスタック情報) を示します。

【チェックポイント】

- ・同等の内容が出力されていますので、「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数 -折れ線-」を確認してください。

2.1.61. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続総数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続総数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_ConnectionsTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の接続総数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続総数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバル毎の累積値です。

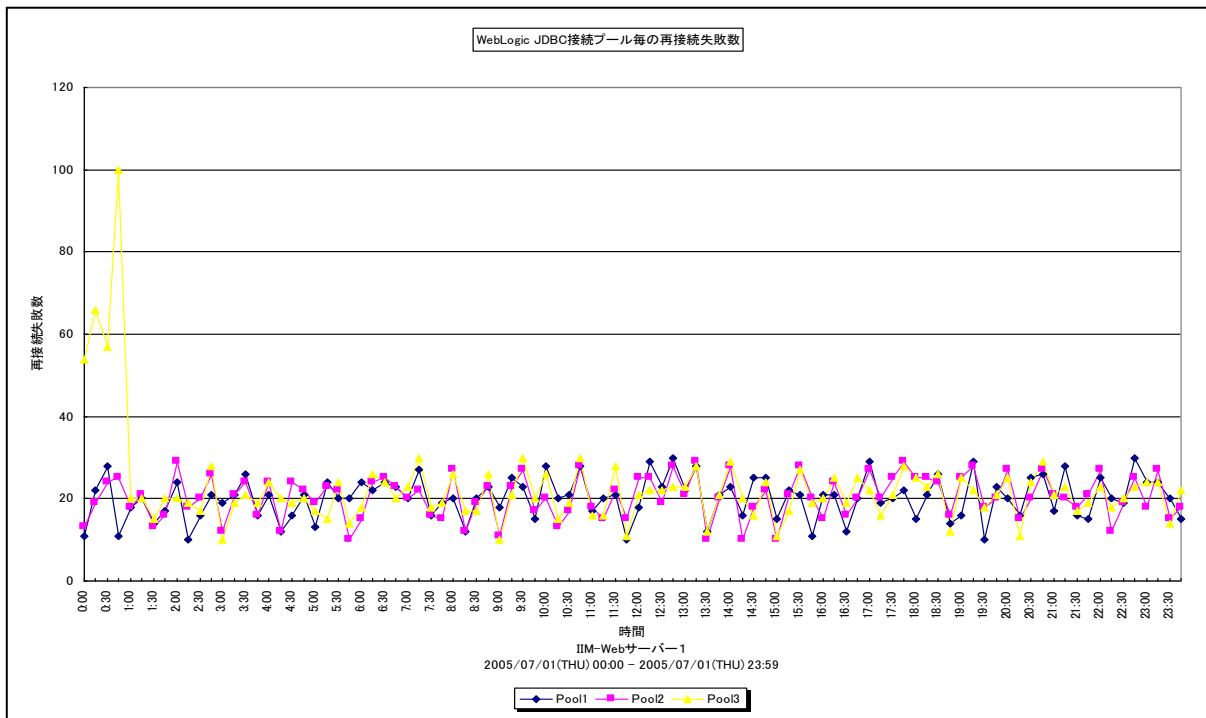
【用語説明】

- ・接続総数  
 接続総数は、新規に作成されたデータベースとの物理接続数を示します。

【チェックポイント】

- ・一般にデータベースとのコネクションは、コネクションプールにプールし再利用するため大きな値にはなりません。

2.1.62. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の再接続失敗数 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の再接続失敗数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_FailuresToReconnect  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の再接続失敗数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の再接続失敗数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

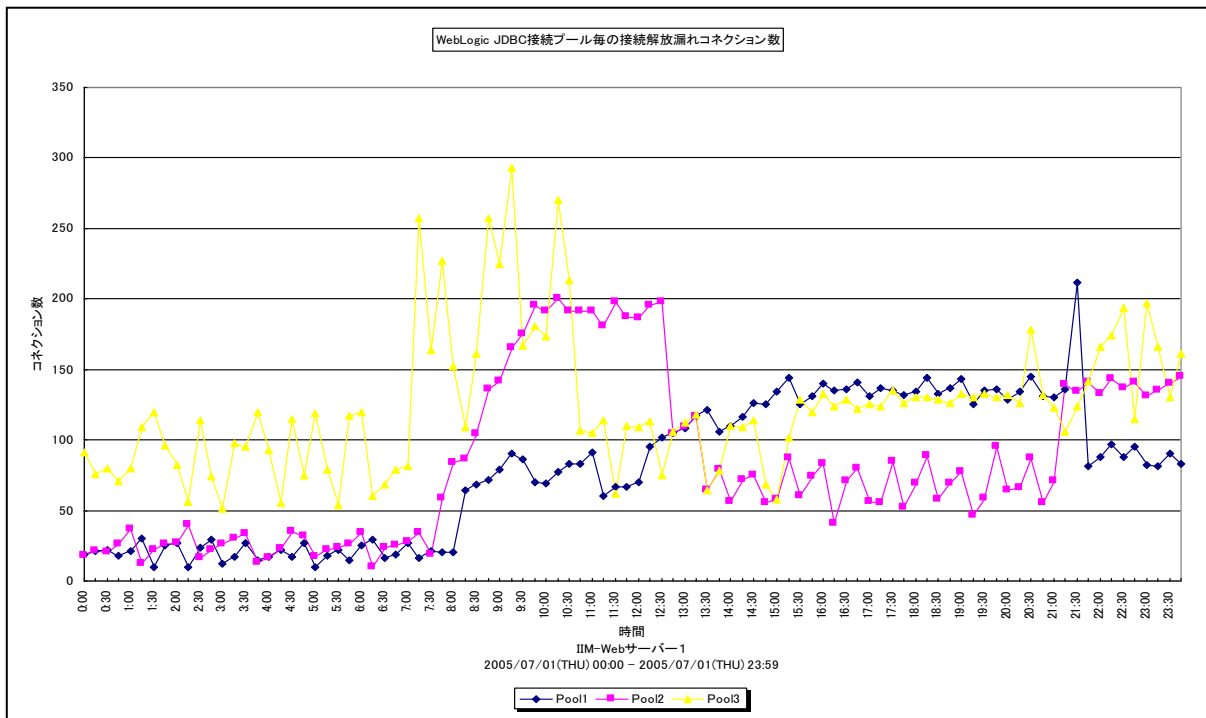
【用語説明】

- ・再接続失敗数  
 再接続失敗数は、データベースとの物理接続が有効であるか試行するリフレッシュ処理が失敗した回数を示します。

【チェックポイント】

- ・再接続が失敗している JDBC 接続プールを特定することができます。データベースが使用できない、または、データベースへのネットワーク接続が遮断されている場合に発生する可能性があります。

2.1.63. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_LeakedConnection  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続解放漏れコネクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

【用語説明】

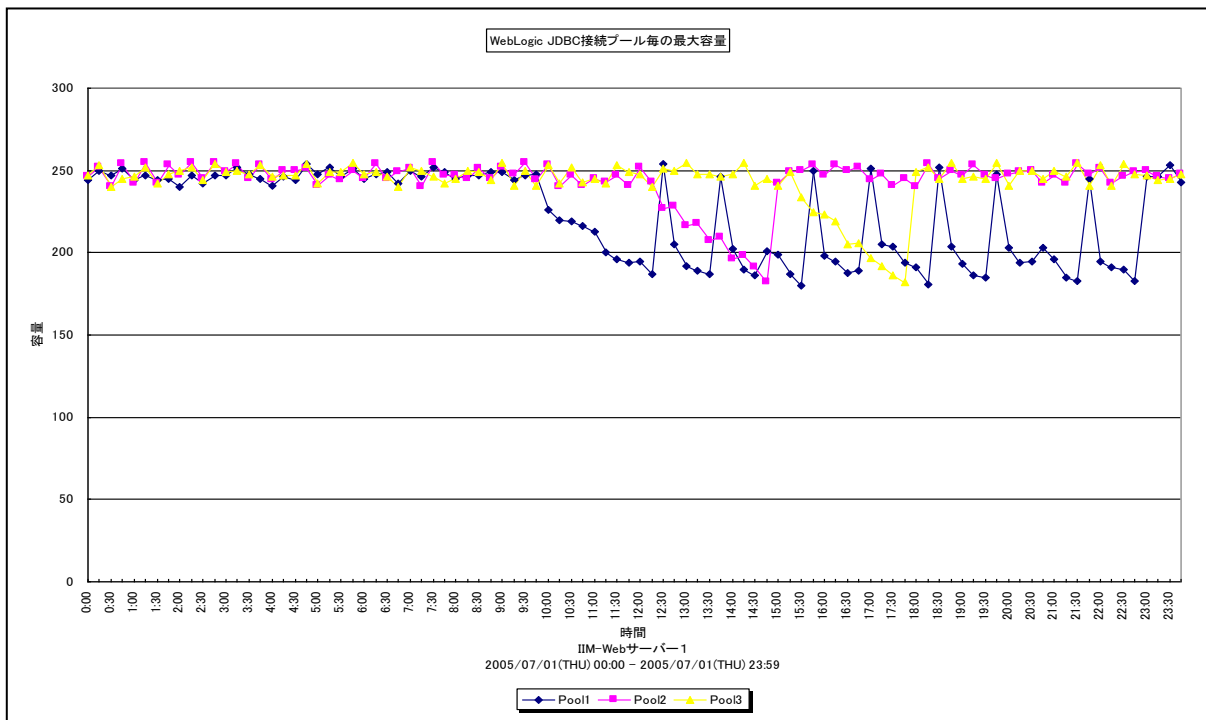
- ・接続解放漏れコネクション数

接続解放漏れコネクション数 (リークコネクション数) は、リークした接続数です。リークした接続とは、不要になったコネクションの終了に失敗した状態を示します。

【チェックポイント】

- ・アプリケーションが JDBC 接続を解放しないまま終了していることを意味します。リーク数がゼロで報告されていることを確認してください。

2.1.64. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_MaxCapacity  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の最大容量を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

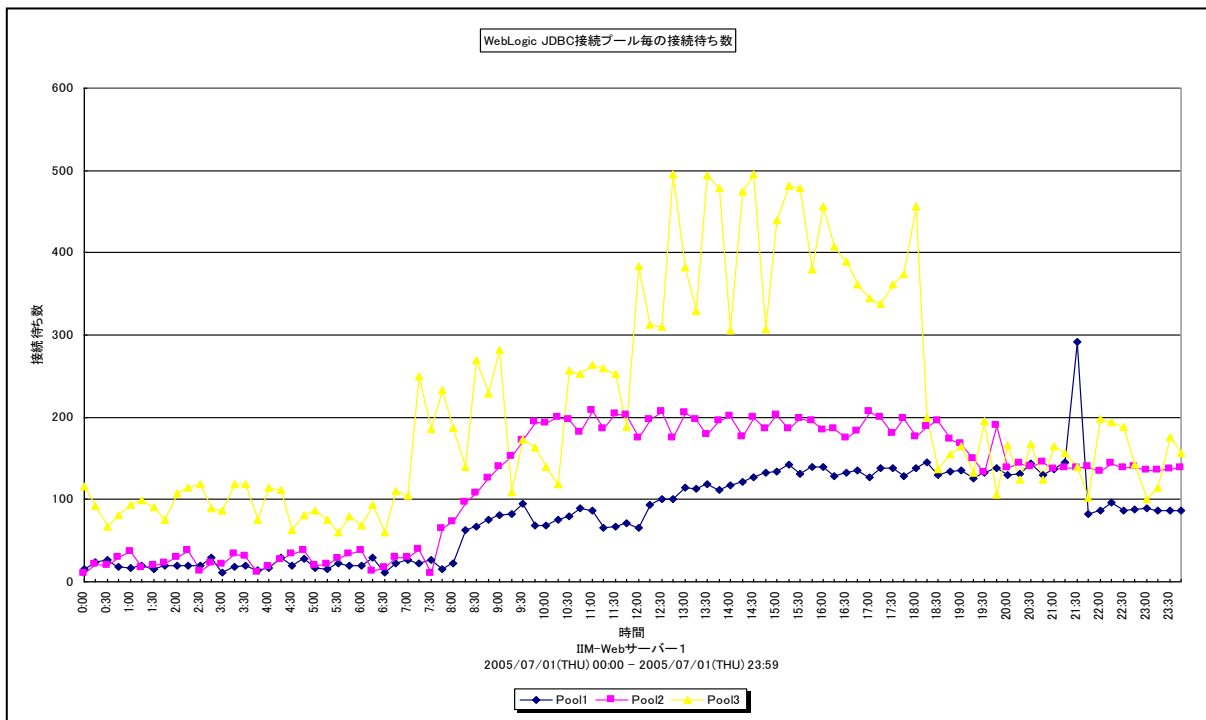
## ・コネクションプールの最大容量

コネクションプールの最大容量（プールサイズ）は、パラメータで設定された最大値を示します。データベースとの物理接続数は、この値を超えて接続を作成することはできません。

## 【チェックポイント】

・アクティブな接続数がプールサイズに近い値で推移している場合には注意が必要です。合わせて「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数 -折れ線-」「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 -折れ線-」を確認してください。

2.1.65. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_WaitingForConnectionCurrent  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の現在接続を待っている数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点での瞬間値です。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。



**【用語説明】**

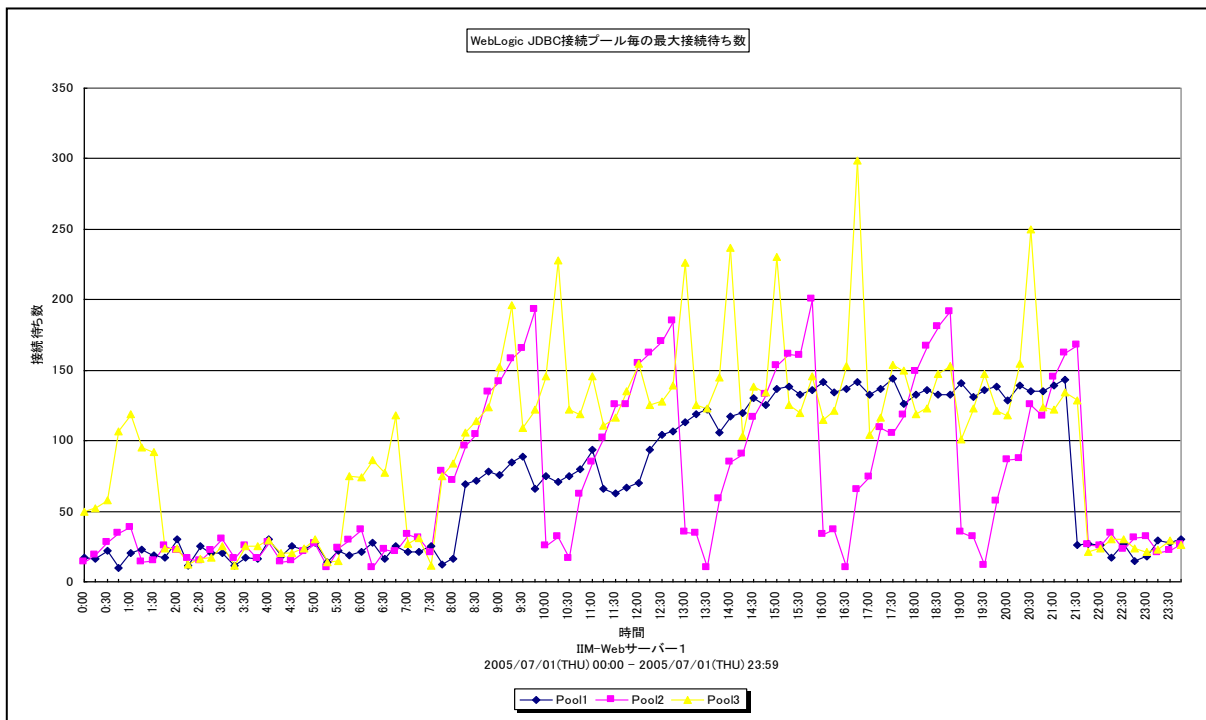
## ・接続待ち数

接続待ち数は、データベース接続要求時に接続プール中に空き接続が無いために、接続獲得を待たされた数を示します。

**【チェックポイント】**

- ・接続待ちが発生している JDBC 接続プールを特定することができます。接続待ちが発生する場合、プールサイズが不足していることが考えられます。プールサイズが不足する原因としては要求数の増加、データベースのパフォーマンスの低下が考えられます。要求数とデータベースのパフォーマンスを確認してください。「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大容量 – 折れ線 –」「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数 – 折れ線 –」を合わせて参照してください。

2.1.66. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_WaitingForConnectionHigh  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続を待っていた数の最大値を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

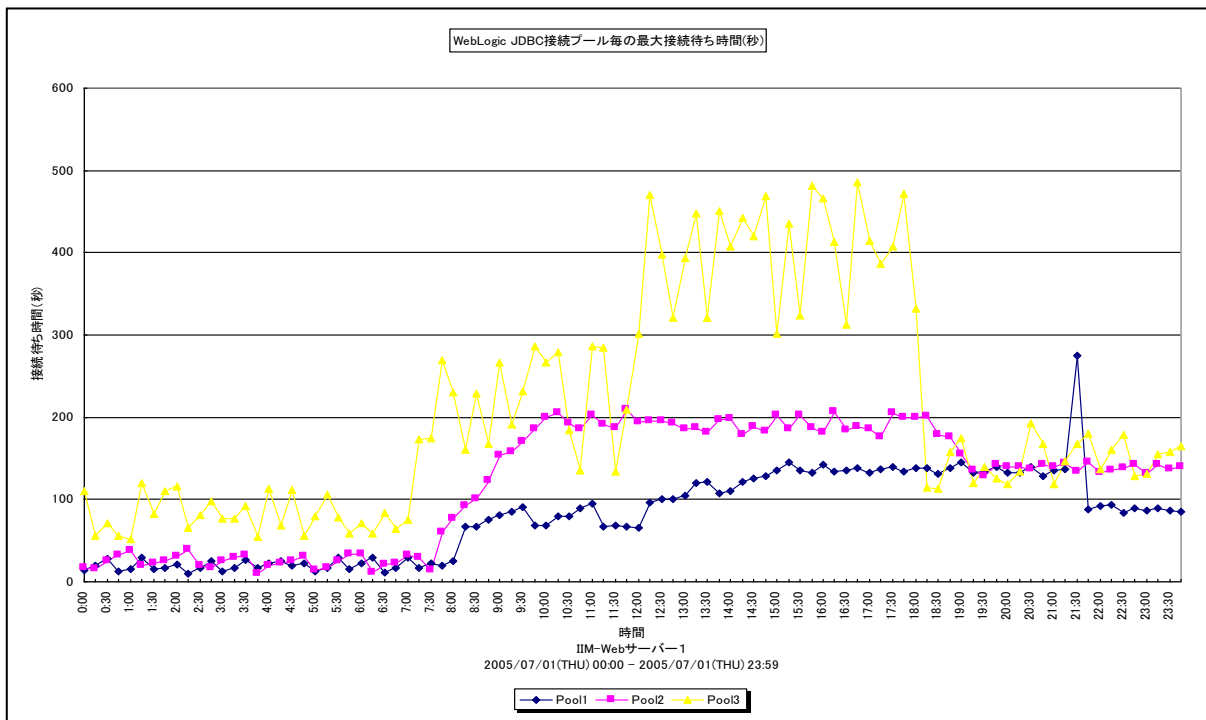
## ・最大接続待ち数

最大接続待ち数は、コネクション要求待ち個数の最大値を指します。この値は、WebLogic を起動してから現在に至るまでの High Water Mark です。

## 【チェックポイント】

- ・この値は、High Water Mark です。計測期間内において最も多かった時の待ち個数を確認できます。「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 - 折れ線 -」を合わせて参照してください。

2.1.67. [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち時間(秒) –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち時間(秒) –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JDBCConnectionPool\_WaitSecondsHigh  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち時間(秒)

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の最大接続待ち時間（秒）を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される JDBC 接続プールは、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

## ・最大接続待ち時間

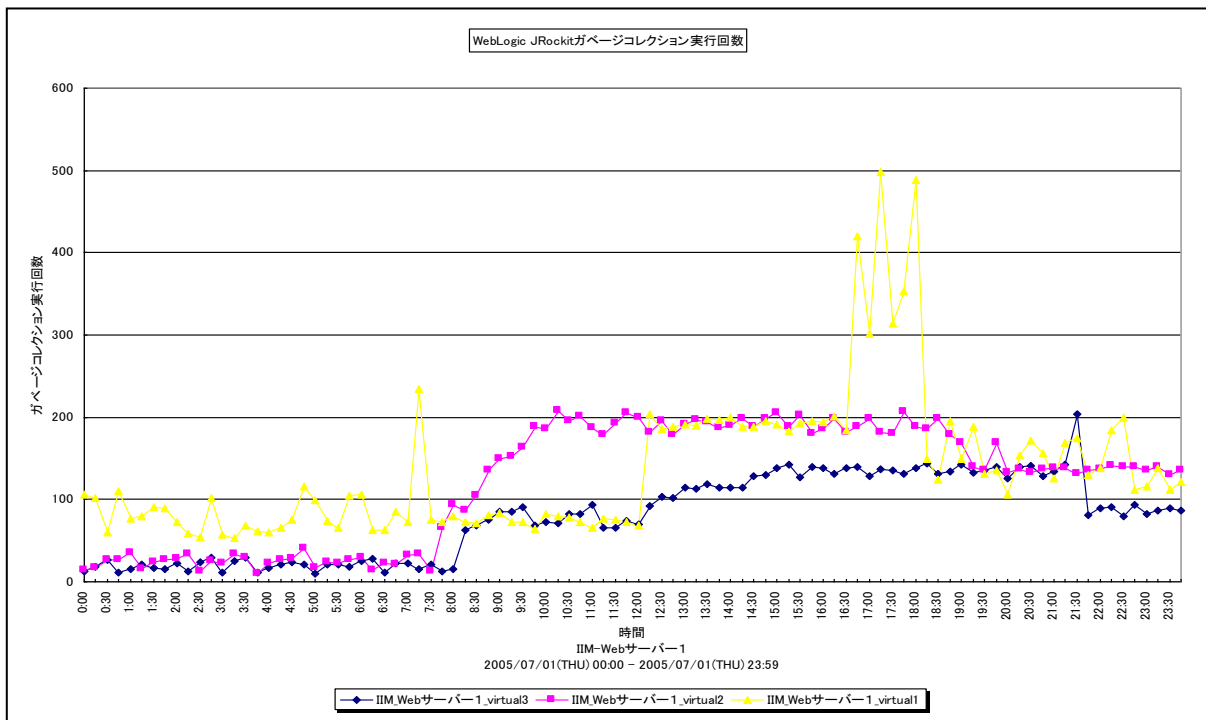
最大接続待ち時間は、コネクション要求が待たされた時間の最大値を指します。この値は、WebLogicを起動してから現在に至るまでの High Water Mark です。

## 【チェックポイント】

・この値は、High Water Mark です。計測期間内において最も接続待ち時間の長かった時の待ち時間を確認できます。

「[詳細]WebLogic JDBC 接続プール毎の接続待ち数 –折れ線–」を合わせて参照してください。

2.1.68. [詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JRockit\_GarbageCollectionCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数

【グラフ内容】

このグラフは、Java バーチャルマシン毎のガベージコレクション実行回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される Java バーチャルマシンは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値です。

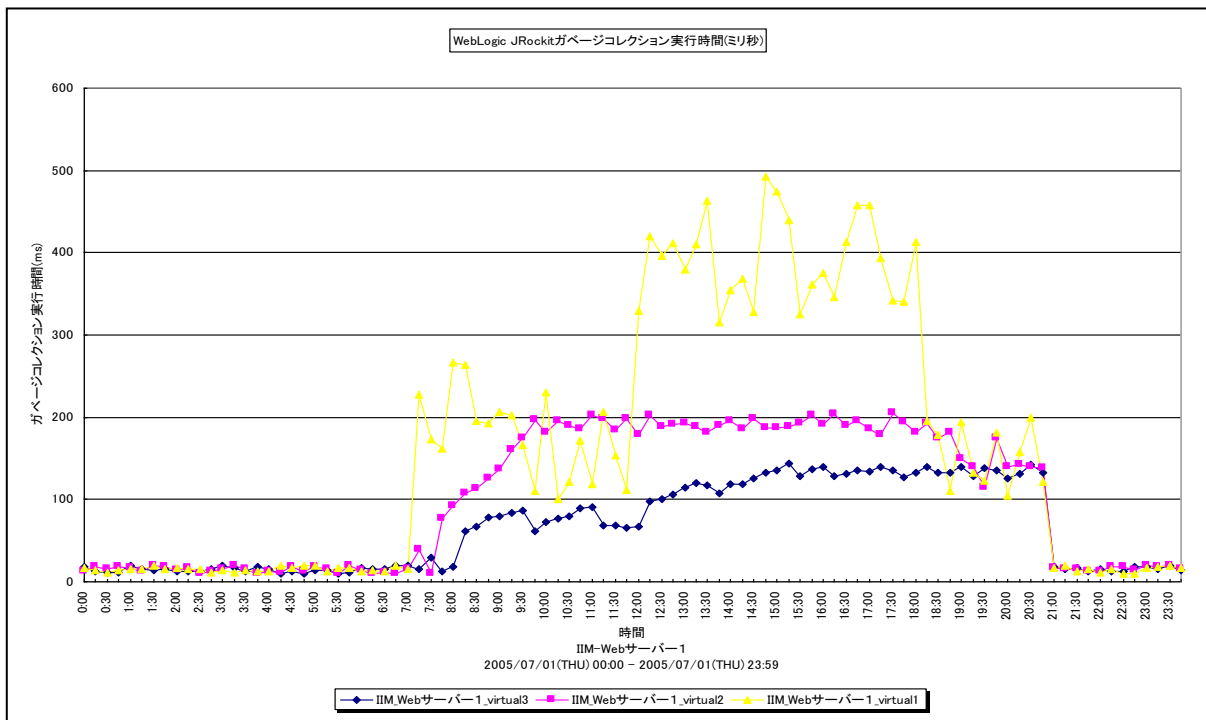
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。合わせて「[詳細]WebLogic JRockit ヒープ使用量 –複合–」を確認してください。

2.1.69. [詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒) –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒) –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JRockit\_GarbageCollectionTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒)

【グラフ内容】

このグラフは、Java バーチャルマシン毎のガベージコレクション実行時間（ミリ秒）を、折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される Java バーチャルマシンは、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバル毎の累積値となっています。

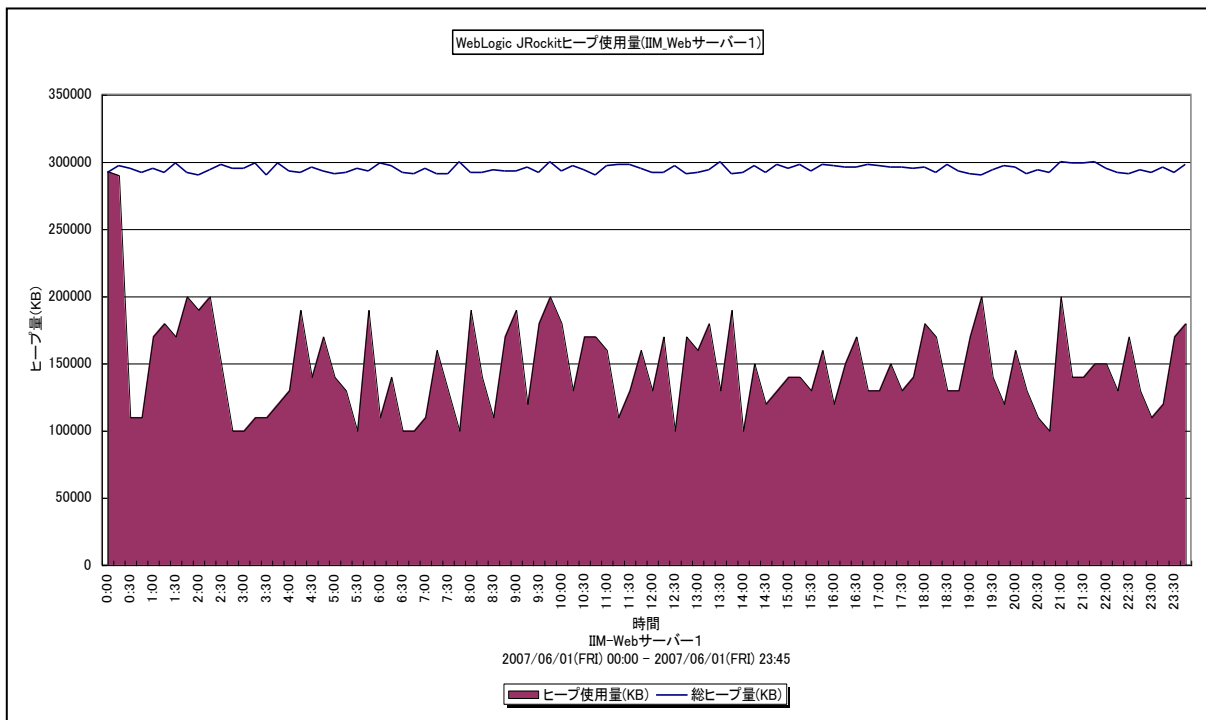
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の増加に伴い、ガベージコレクション実行時間が増加しているようであれば、要求量に対するヒープサイズが小さい可能性があります。合わせて「[詳細]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 –折れ線–」を確認してください。

2.1.70. [詳細]WebLogic JRockit ヒープ使用量 - 複合 -



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic JRockit ヒープ使用量 - 複合 -  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JRockit\_HeapUsed\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic JRockit ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名})

【グラフ内容】

このグラフは、JRockit の総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで、ヒープ使用量 (KB) を面グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

・JRockit ヒープ

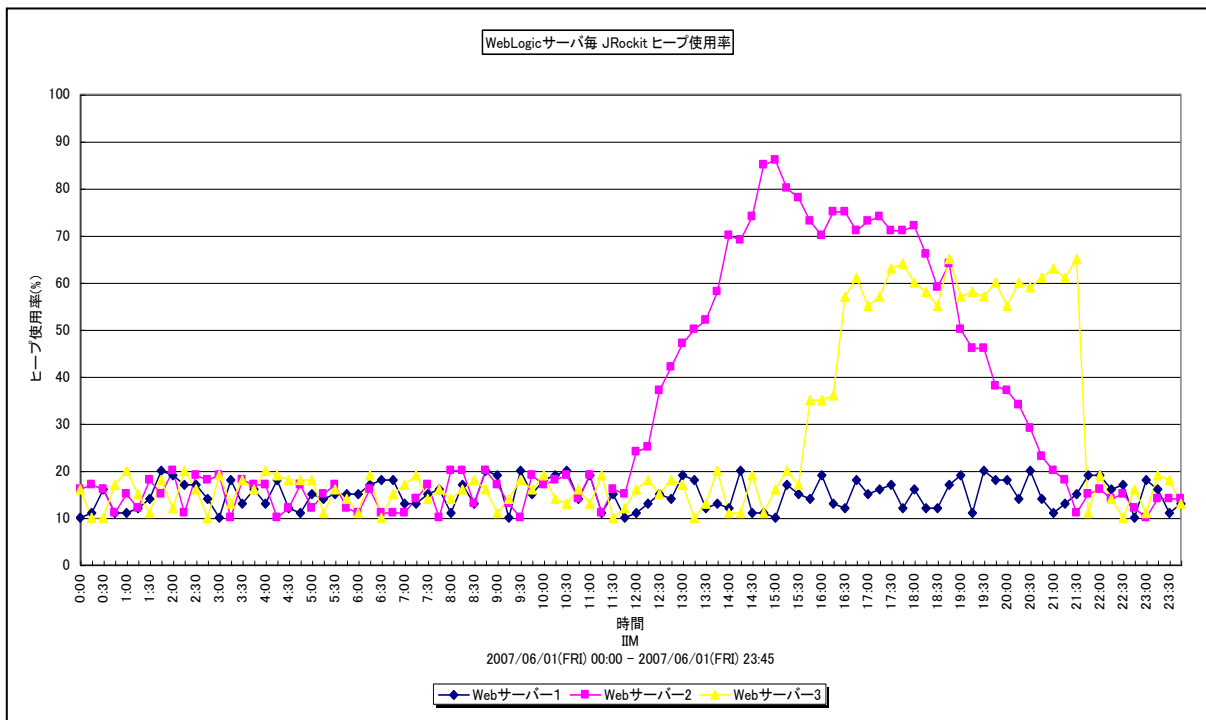
JRockit ヒープとは JRockit JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量が一定範囲内で安定して推移しているのを確認してください。ピーク時のヒープ拡張処理はパフォーマンス上好ましく無いと言われております。必要に応じて、初期ヒープサイズの変更を検討してください。
- ・極端にヒープ使用量が減少している場合、コンパクション処理が発生している可能性があります。コンパクションはコストが高くガベージコレクション処理時間を増加させるため注意してください。



2.1.71. [詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_JRockit\_HeapUsedPercentage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic サーバ毎 JRockit ヒープ使用率

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JRockit のヒープ使用率を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

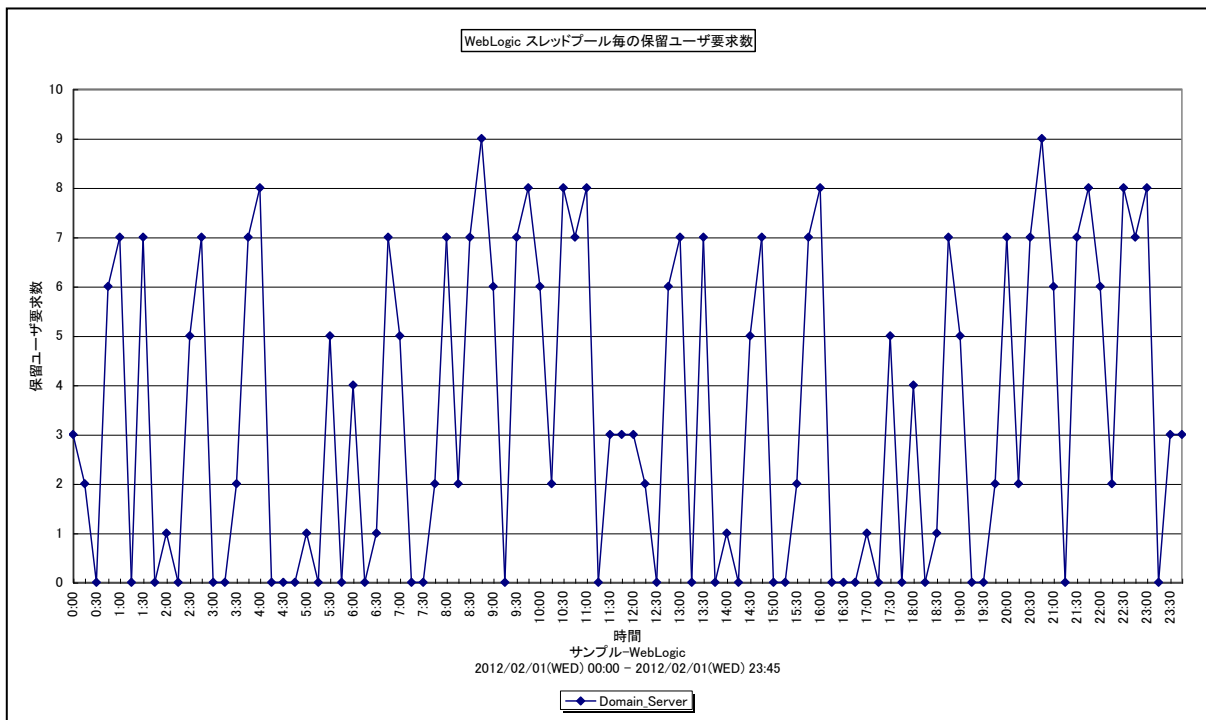
【用語説明】

- ・ヒープ使用率  
ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  
ヒープ使用率 = ヒープ使用量 / 総ヒープ量 × 100

【チェックポイント】

- ・継続的に使用率が 100%に達している場合、ヒープが不足している可能性があります。ヒープサイズの初期値と最大値が異なる場合、使用率だけでは JVM のヒープ使用量の負荷を正確に把握することができません。使用率と合わせて、ヒープの使用量も確認してください。

2.1.72. [詳細]WebLogic スレッドプール毎の保留ユーザ要求数(V9 以降) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic スレッドプール毎の保留ユーザ要求数(V9 以降) – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ThreadPool\_UserQueue  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : WebLogic スレッドプール毎の保留ユーザ要求数

【グラフ内容】

このグラフは、スレッドプール毎の保留状態の要求数を折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示されるスレッドプールは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、

$$(2 + 1) / 2 = 1.5$$

となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインタバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

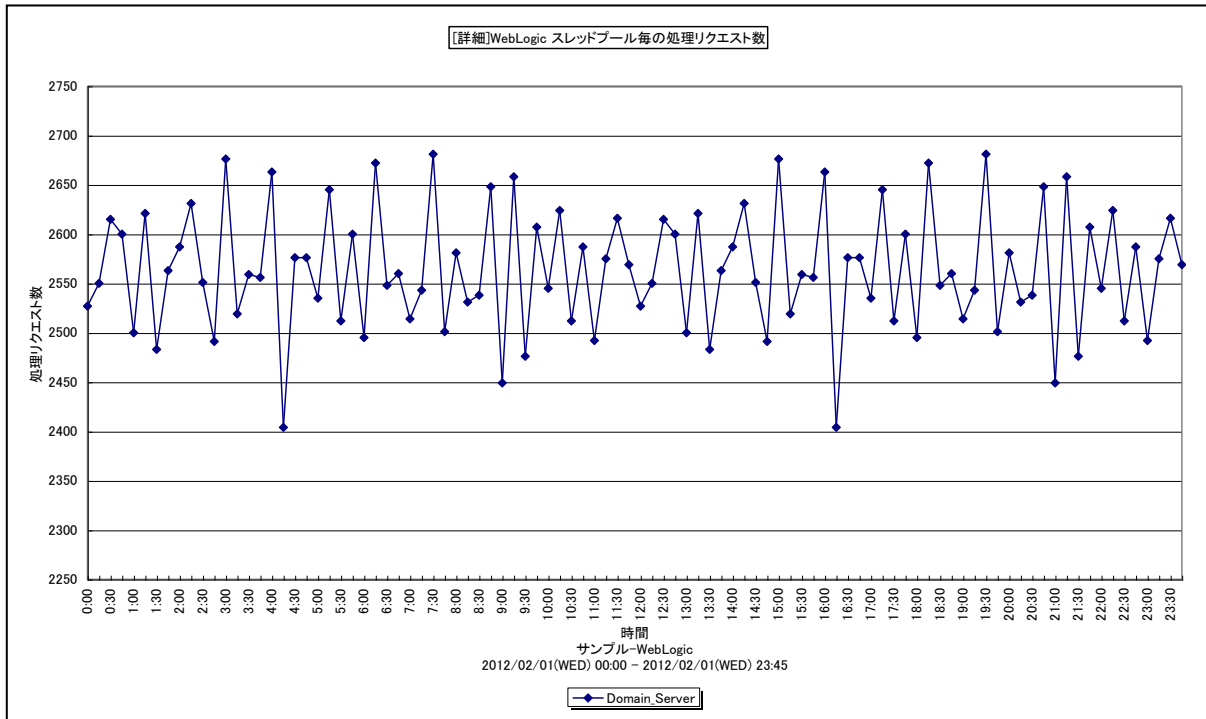
## ・ユーザ保留要求数

ユーザ保留要求数とは、スレッドプールの最大スレッド数を超えるリクエストが発生した場合の待ち要求数となります。

**【チェックポイント】**

- ・継続的にユーザ保留要求が発生している場合、スレッドプールサイズが不足している可能性があります。WebLogic サーバのシステム資源、JDBC プール、データベースサーバのシステム資源に余裕がある場合、スレッドプールに割り当てるスレッド数を増加させることでその時間帯のスループットをより向上させることができます。

2.1.73. [詳細]WebLogic スレッドプール毎の処理リクエスト数(V9以降) –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [詳細]WebLogic スレッドプール毎の処理リクエスト数(V9以降) –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ThredPool\_Requests  
 出力形式 : CSV形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [詳細]WebLogic スレッドプール毎の処理リクエスト数

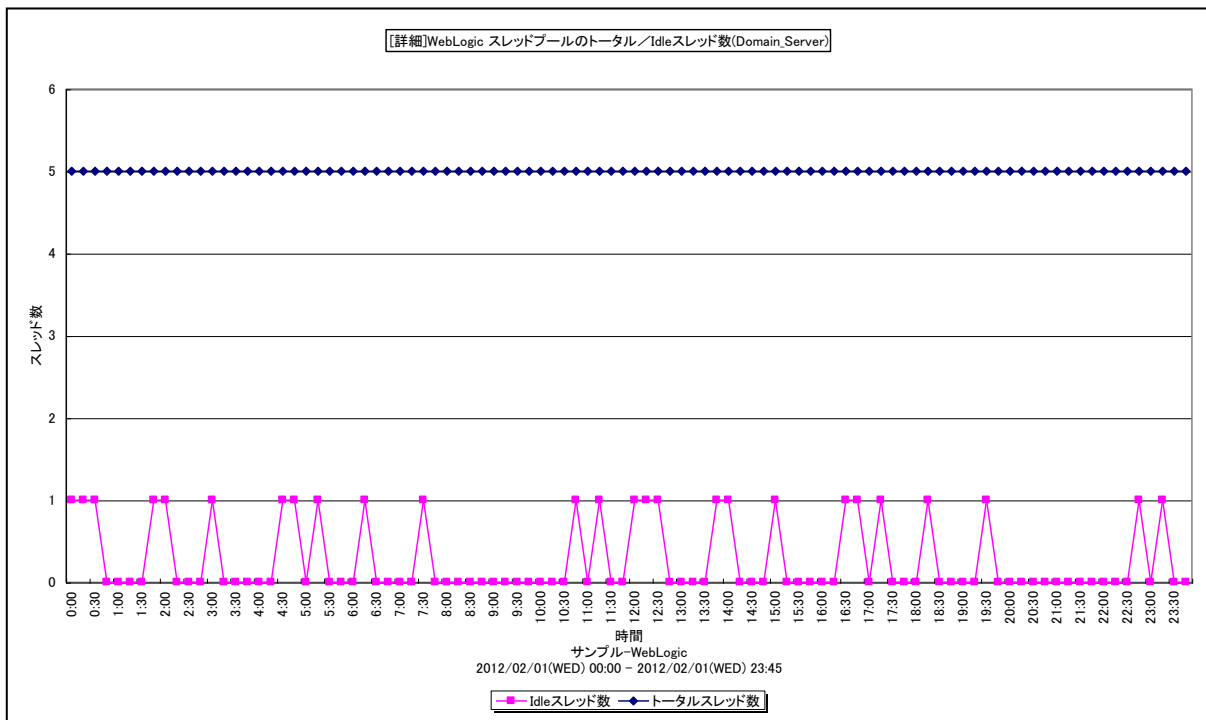
【グラフ内容】

このグラフは、スレッドプール毎の処理リクエスト数を折れ線グラフで時系列に表示しています。  
 グラフに表示されるスレッドプールは、TOPnとその他 (\_OTHER\_) に集計されます。TOPnは、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバル毎の累積値です。

【チェックポイント】

- ・実際にどれくらいのリクエストが処理されたのか負荷指標として業務量を確認してください。

2.1.74. [詳細]WebLogic スレッドプールのトータル/Idle スレッド数(V9 以降) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [詳細]WebLogic スレッドプールのトータル/Idle スレッド数(V9 以降) – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_WebLogic\_ThreadPool\_ThreadCount\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [詳細]WebLogic スレッドプールのトータル/Idle スレッド数({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名})

【グラフ内容】

このグラフは、トータルスレッド数と Idle スレッド数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

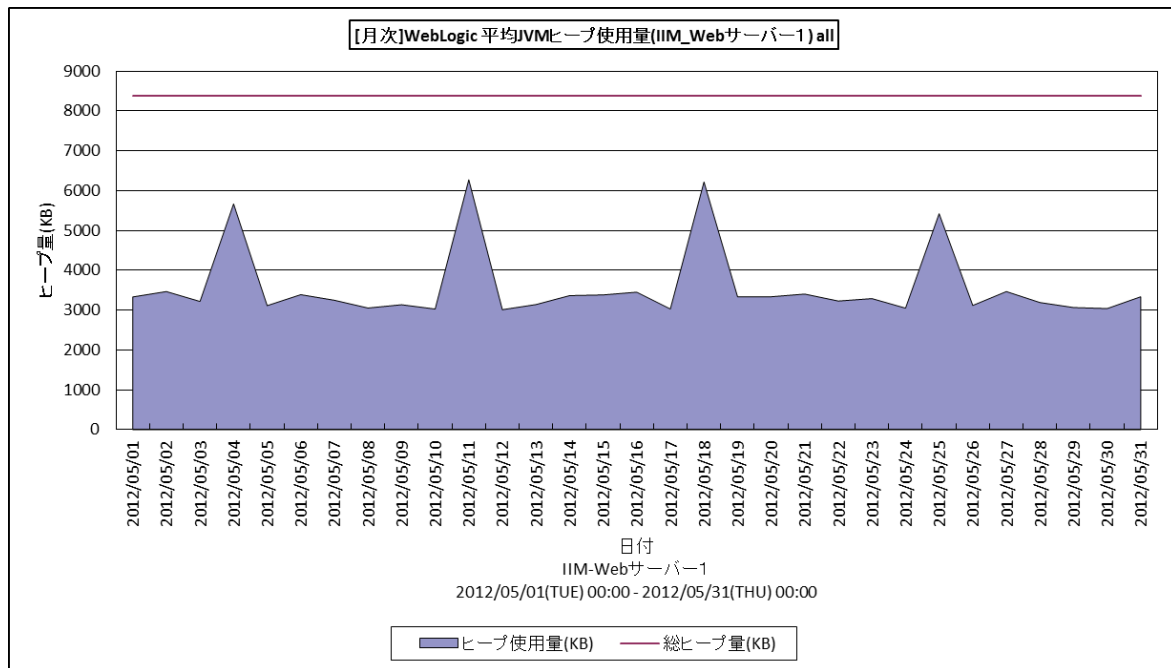
【用語説明】

- ・トータルスレッド数  
スレッドプール内にある全スレッドの数です。
- ・Idle スレッド数  
作成されているスレッドの内、使用されていないスレッドの数です。

【チェックポイント】

- ・未使用のスレッドが 0 の場合、スレッドで待ちが発生している可能性があります。「[詳細]WebLogic スレッドプール毎の保留ユーザ要求数(V9 以降) – 折れ線 –」も合わせて確認してください。

2.1.75. [月次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 - 複合 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
クエリ名 : [月次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 - 複合 -  
出力ファイル名 : WebLogic\_JVM\_AvgHeapUsed\_ByDay\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
対象 OS : Unix/Linux/Windows  
グラフタイトル : [月次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JVM のヒープ使用量 (KB) を面グラフで、総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで日単位に表示しています。ヒープ使用量は 1 日の平均値、総ヒープ量は 1 日の最大値です。

【用語説明】

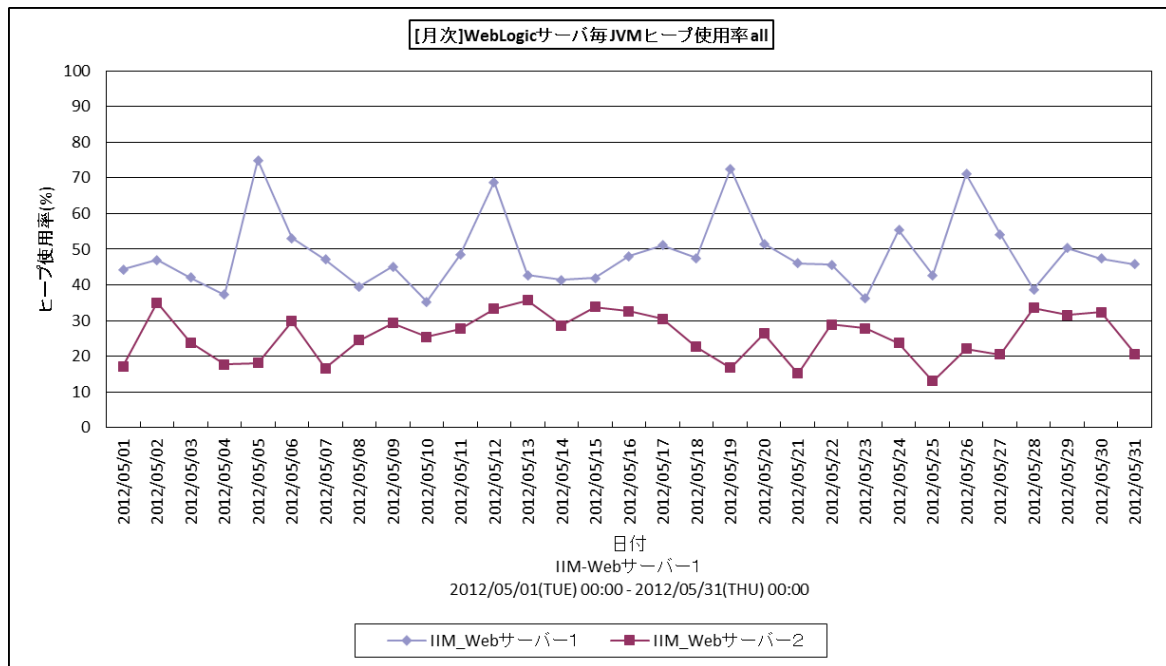
・JVM ヒープ

JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

【チェックポイント】

・ヒープ使用量の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用量が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリークの可能性あります。

2.1.76. [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JVM\_HeapUsedPercentage\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic サーバ毎 JVM ヒープ使用率 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JVM のヒープ使用率を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日の平均値です。

【用語説明】

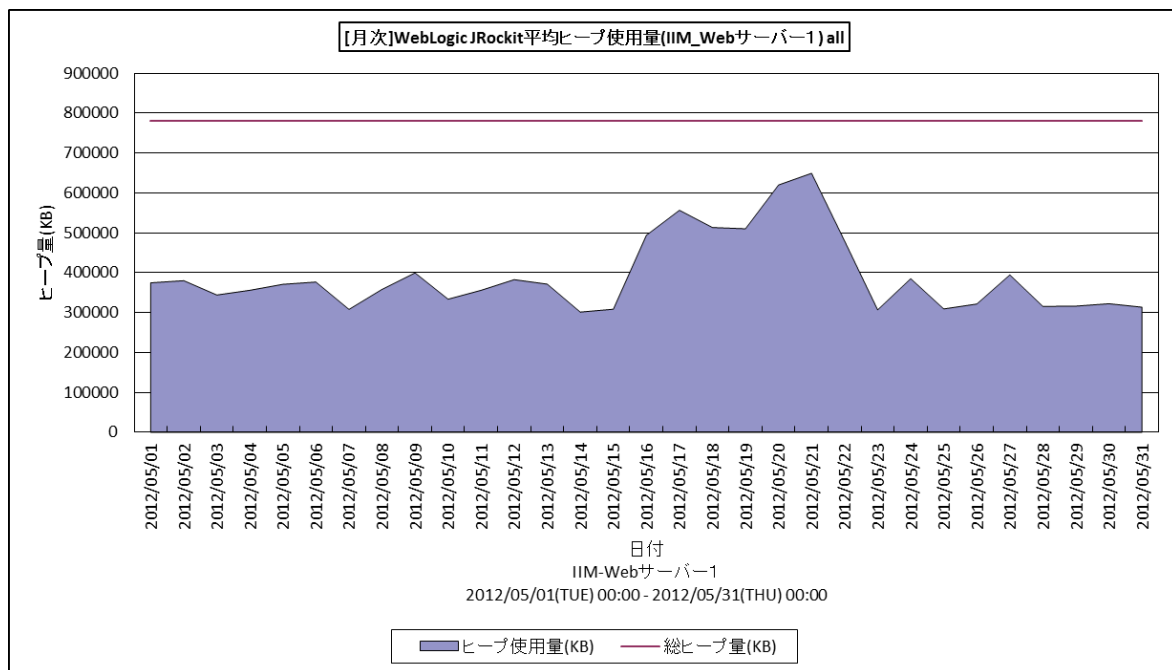
- ・ヒープ使用率  
ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  

$$\text{ヒープ使用率} = \text{ヒープ使用量} / \text{総ヒープ量} \times 100$$

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用率が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用率が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリークの可能性がります。

2.1.77. [月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 – 複合 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 – 複合 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_AvgHeapUsed\_ByDay\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JRockit のヒープ使用量 (KB) を面グラフで、総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで日単位に表示しています。ヒープ使用量は 1 日の平均値、総ヒープ量は 1 日の最大値です。

【用語説明】

・JRockit ヒープ

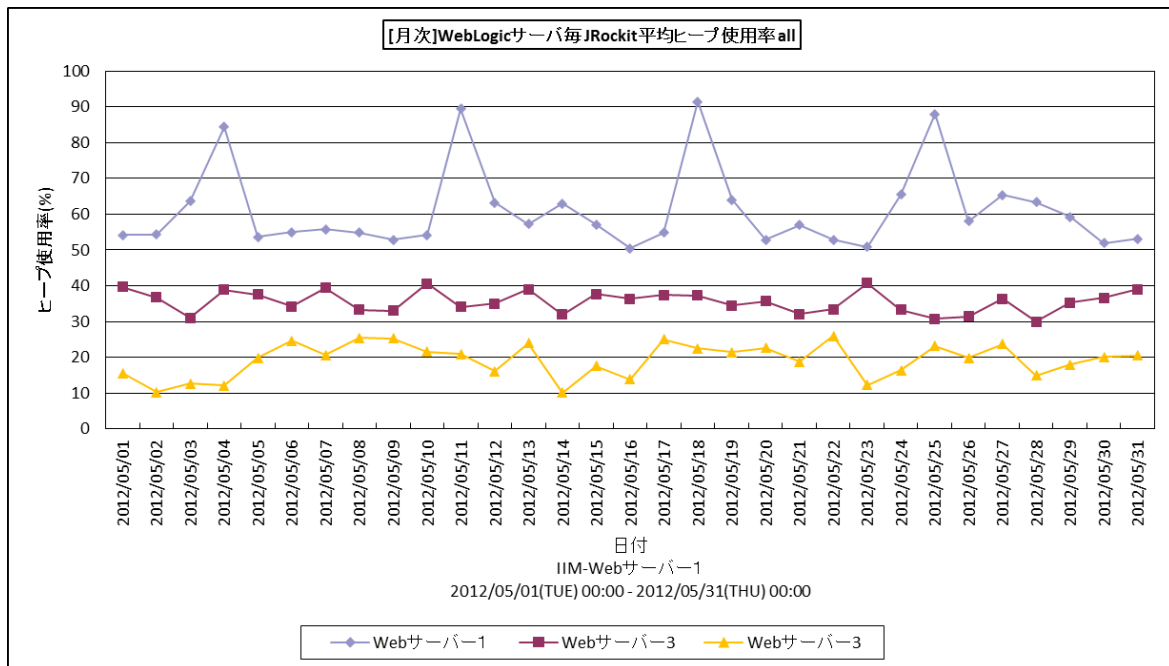
JRockit ヒープとは JRockit JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

【チェックポイント】

・ヒープ使用量の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用量が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリークの可能性あります。



2.1.78. [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_AvgHeapUsedPercentage\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic サーバ毎 JRockit 平均ヒープ使用率 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JRockit のヒープ使用率を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日の平均値です。

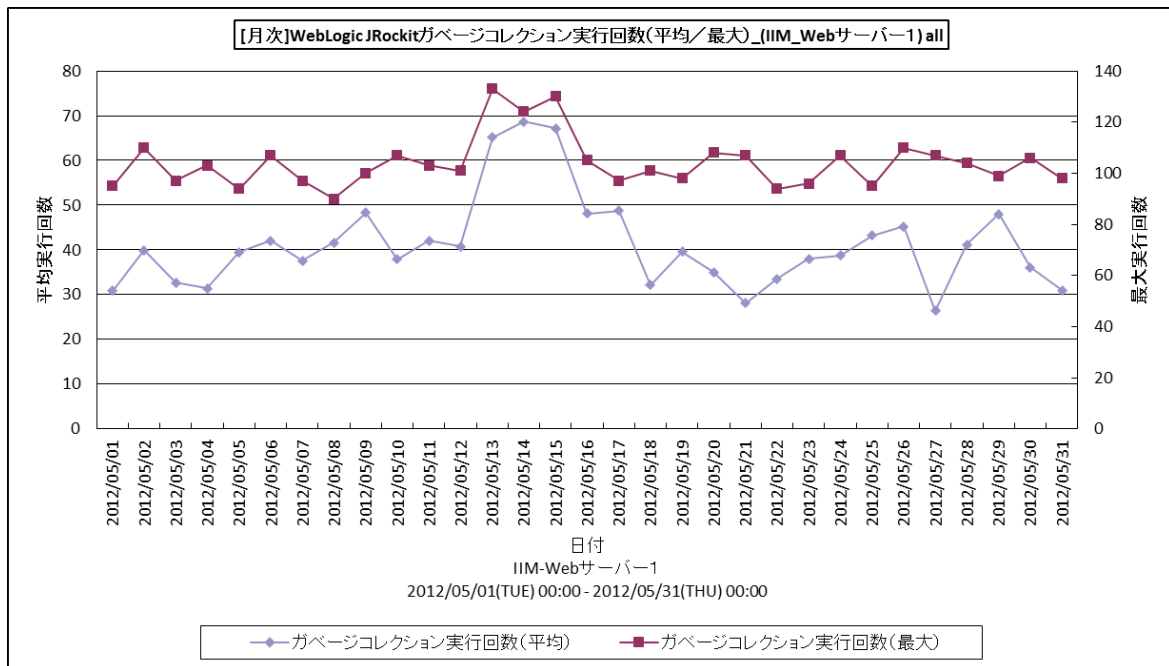
【用語説明】

- ・ヒープ使用率  
ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  
ヒープ使用率 = ヒープ使用量 / 総ヒープ量 × 100

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用率が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用率が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリリークの可能性がります。

2.1.79. [月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数(平均/最大) -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 (平均/最大) -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_GCCount\_AvgMax\_ByDay\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数 (平均/最大) \_(ドメイン名)\_{WebLogic サーバ名} {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション実行回数を折れ線グラフで日単位に表示しています。  
 1 日の平均値を Y1 軸、1 日の最大値を Y2 軸で表現しています。

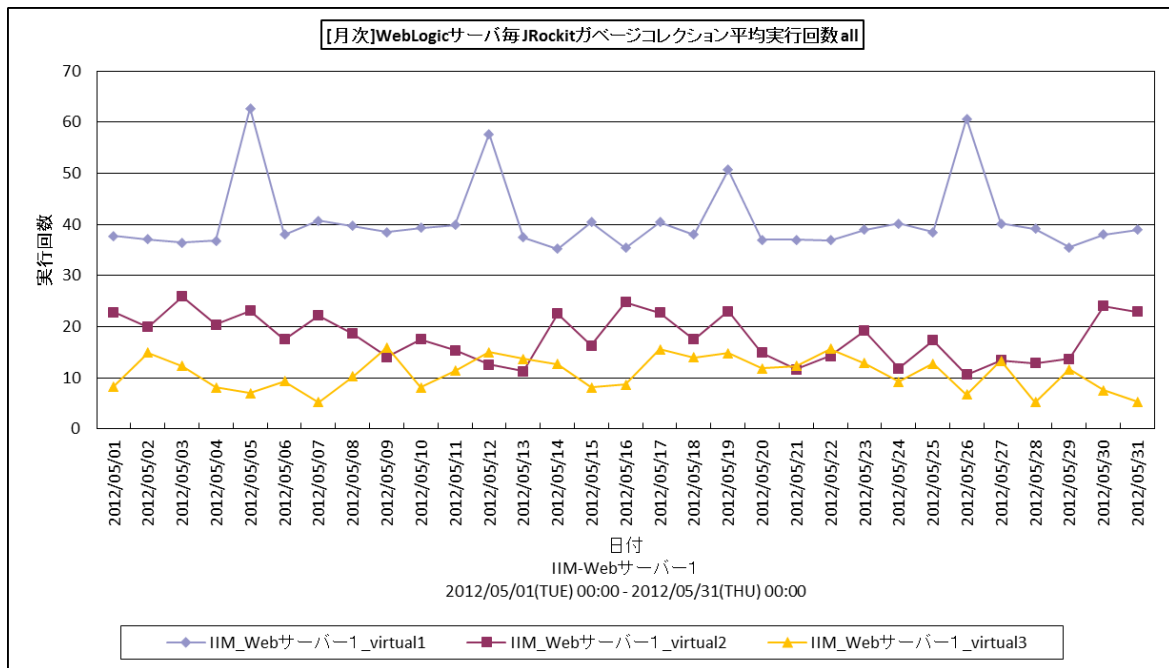
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。合わせて「[月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 -複合-」を確認してください。
- ・平均値については、ガベージコレクション実行回数が全体的に増加傾向になっていないかを確認してください。
- ・最大値については、ピーク時のガベージコレクション実行回数の推移を確認してください。

2.1.80. [月次]WebLogicサーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogicサーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_AvgGCCCount\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogicサーバ毎 JRockit ガベージコレクション平均実行回数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、Java バイナルマシン毎のガベージコレクション実行回数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1日の平均値です。

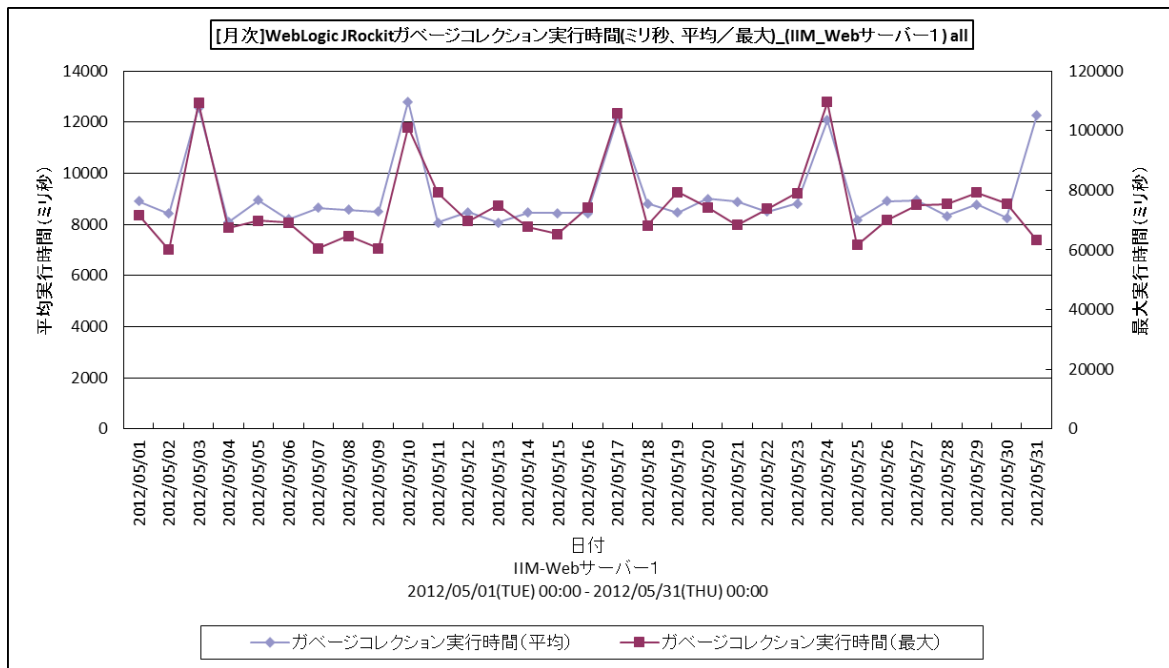
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。合わせて「[月次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 –複合–」を確認してください。
- ・ガベージコレクション実行回数が全体的に増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.81. [月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_GCTime\_AvgMax\_ByDay\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大)\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名} {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション実行時間（ミリ秒）を折れ線グラフで日単位に表示しています。  
 1 日の平均値を Y1 軸、1 日の最大値を Y2 軸で表現しています。

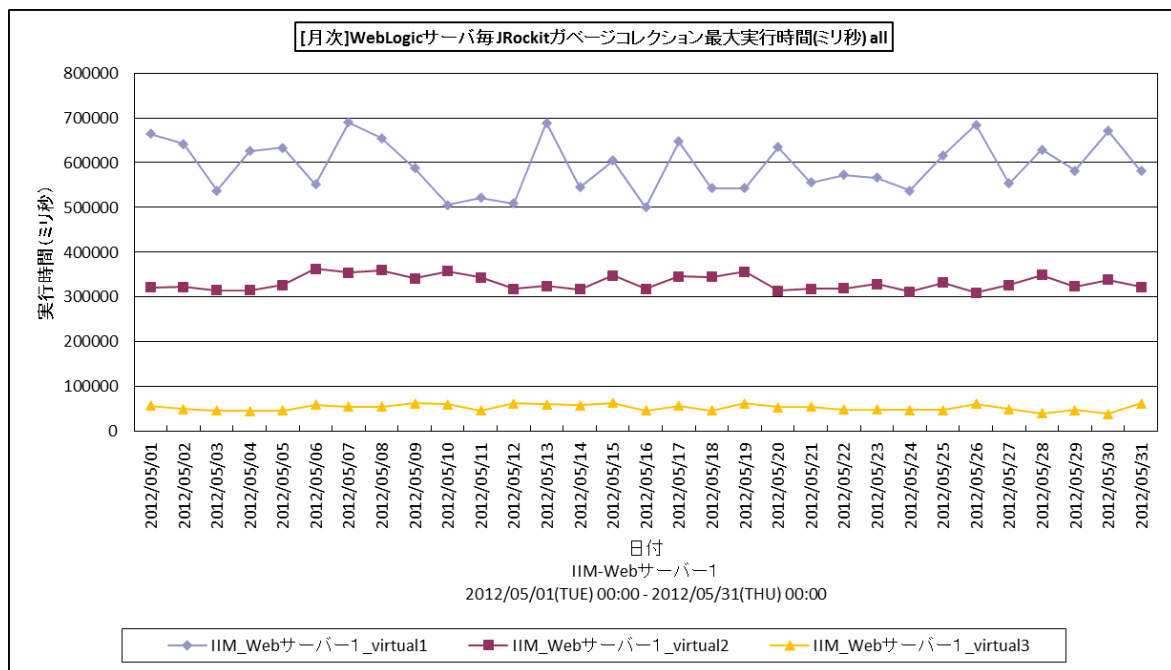
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の増加に伴い、ガベージコレクション実行時間が増加しているようであれば、要求量に対するヒープサイズが小さい可能性があります。合わせて「[月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数（平均/最大） –折れ線–」を確認してください。
- ・平均値については、ガベージコレクション実行時間が全体的に増加傾向になっていないかを確認してください。
- ・最大値については、ピーク時のガベージコレクション実行時間の推移を確認してください。

2.1.82. [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_MaxGCTime\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic サーバ毎 JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、Java バーチャルマシン毎のガベージコレクション実行時間（ミリ秒）を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日のインターバルにおける最大値です。

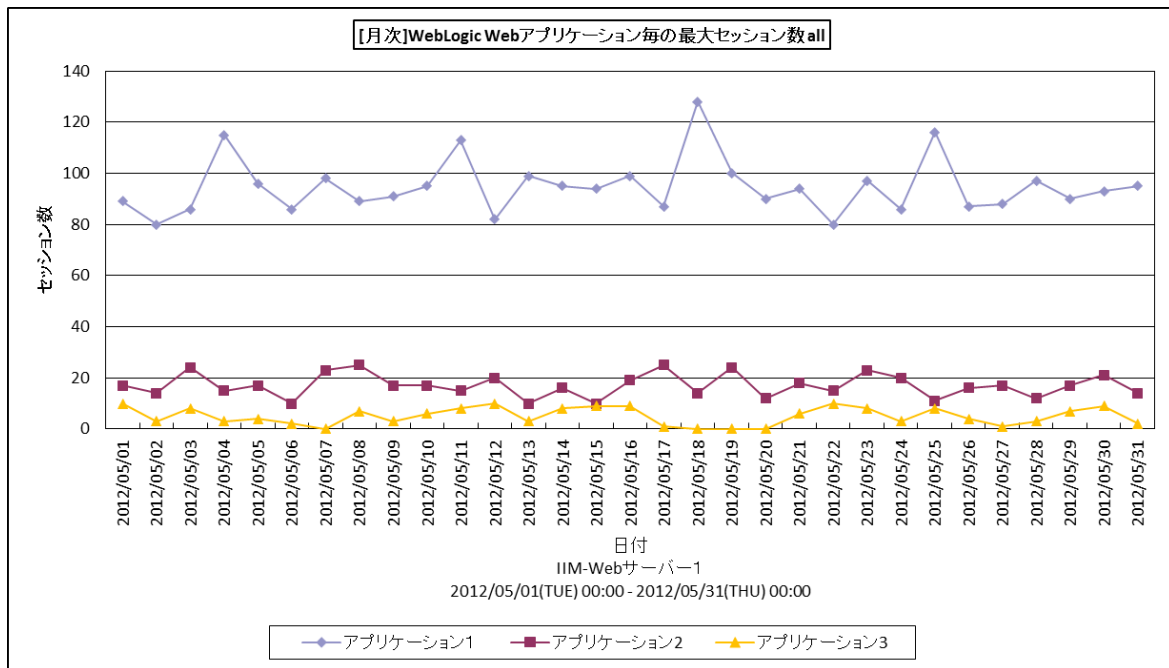
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の増加に伴い、ガベージコレクション実行時間が増加しているようであれば、要求量に対するヒープサイズが小さい可能性があります。合わせて「[月次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数（平均/最大） – 折れ線 –」を確認してください。
- ・ピーク時のガベージコレクション実行時間が増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.83. [月次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_WebAppComponent\_MaxOpenSessionsCurrent\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、Web アプリケーション毎のオープンされているセッション数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一日の最大値を代表値としています。

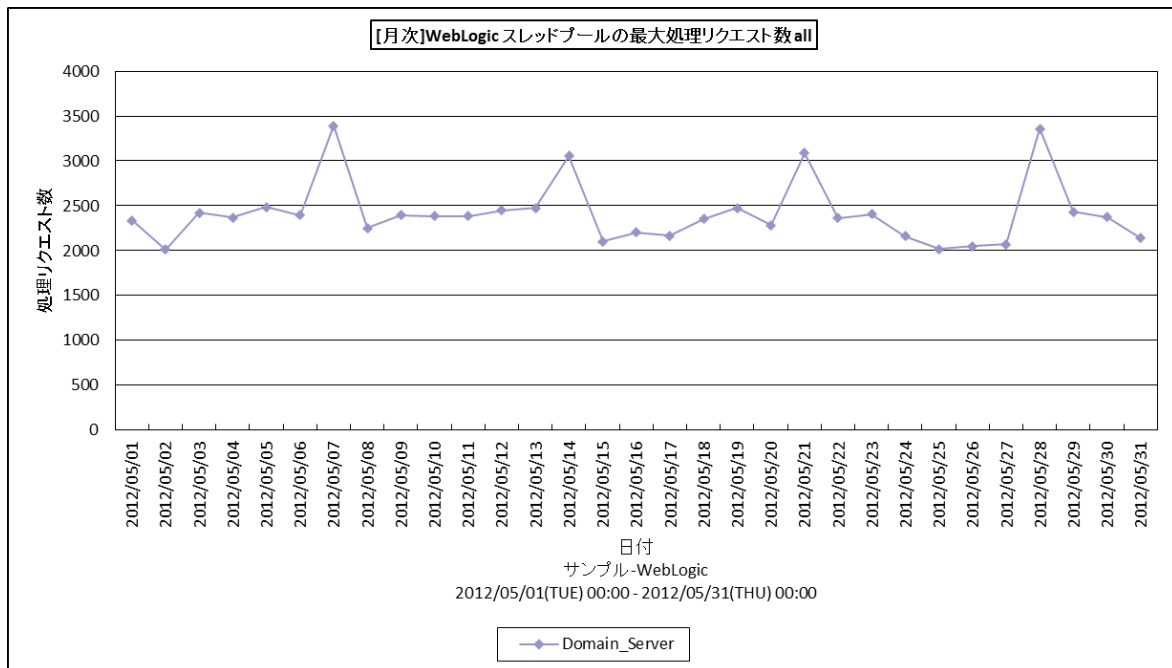
【用語説明】

- ・セッション数  
データ取得インターバルにおいて、WebLogic 内に存在しているセッション数となります。

【チェックポイント】

- ・ピーク時のセッション数の推移を確認してください。

2.1.84. [月次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
クエリー名 : [月次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) – 折れ線 –  
出力ファイル名 : WebLogic\_ThreadPool\_MaxRequests\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
対象 OS : Unix/Linux/Windows  
グラフタイトル : [月次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数 {対象時間帯識別名}

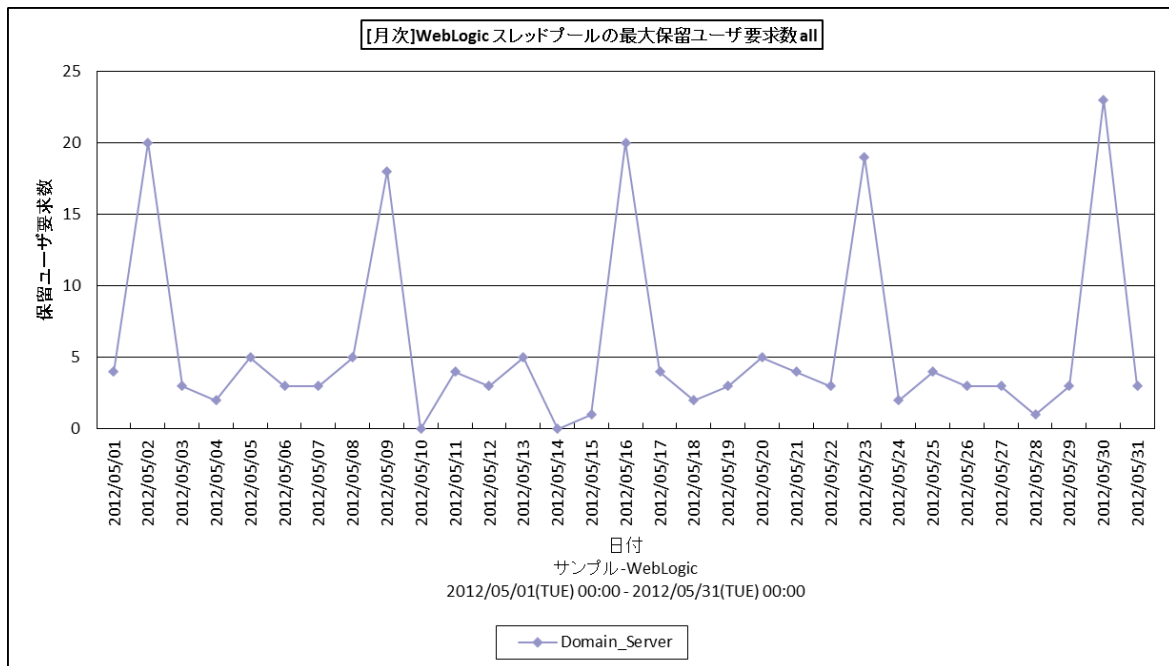
【グラフ内容】

このグラフは、スレッドプール毎の処理リクエスト数を折れ線グラフで日単位に表示しています。  
数値は、1 日のインターバルにおける最大値です。

【チェックポイント】

- ・ピーク時の処理リクエスト数の推移を確認してください。

2.1.85. [月次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_ThreadPool\_MaxUserQueue\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、スレッドプールの保留状態の要求数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一日の最大値を代表値としています。

【用語説明】

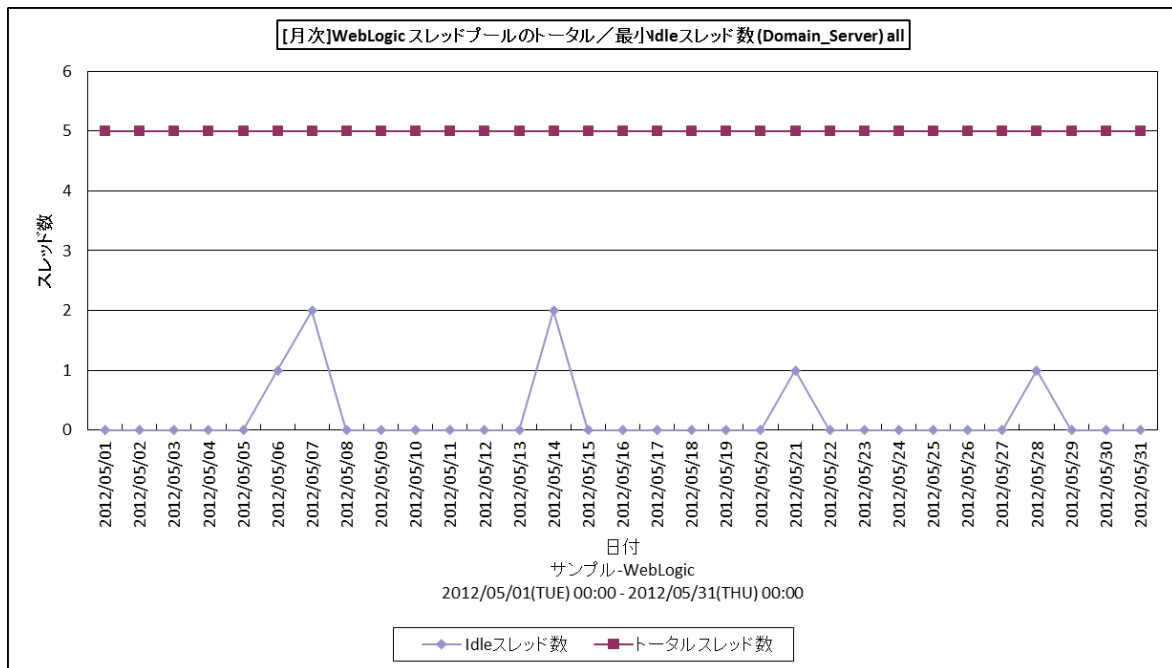
- ・ユーザ保留要求数  
ユーザ保留要求数とは、スレッドプールの最大スレッド数を超えるリクエストが発生した場合の待ち要求数となります。

【チェックポイント】

- ・継続的にユーザ保留要求が発生している場合、スレッドプールサイズが不足している可能性があります。WebLogic サーバのシステム資源、JDBC プール、データベースサーバのシステム資源に余裕がある場合、スレッドプールに割り当てるスレッド数を増加させることでその時間帯のスループットをより向上させることができます。
- ・ピーク時のユーザ保留要求数の推移を確認してください。



2.1.86. [月次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
クエリー名 : [月次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) –折れ線–  
出力ファイル名 : WebLogic\_ThreadPool\_MaxThreadCount\_ByDay\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
対象 OS : Unix/Linux/Windows  
グラフタイトル : [月次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数 ({ドメイン名}\_{サーバ名}) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、トータルスレッド数と Idle スレッド数を折れ線グラフで日単位に表示しています。  
数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一日の最小値を代表値としています。

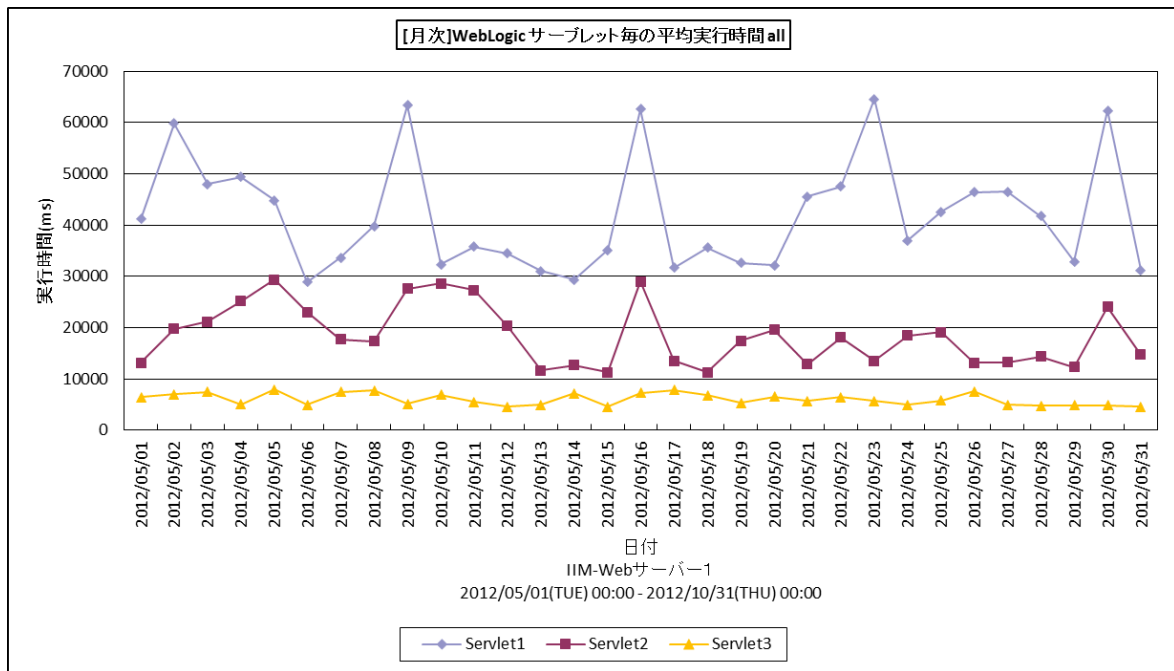
【用語説明】

- ・トータルスレッド数  
スレッドプール内にある全スレッドの数です。
- ・Idle スレッド数  
作成されているスレッドの内、使用されていないスレッドの数です。

【チェックポイント】

- ・未使用のスレッドが 0 の場合、スレッドで待ちが発生している可能性があります。「[月次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) –折れ線–」も合わせて確認してください。
- ・ピーク時の Idle スレッド数が減少傾向にないかを確認してください。

2.1.87. [月次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_Servlet\_AvgExecutionTimeAverage\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の実行時間を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日の平均値です。

【用語説明】

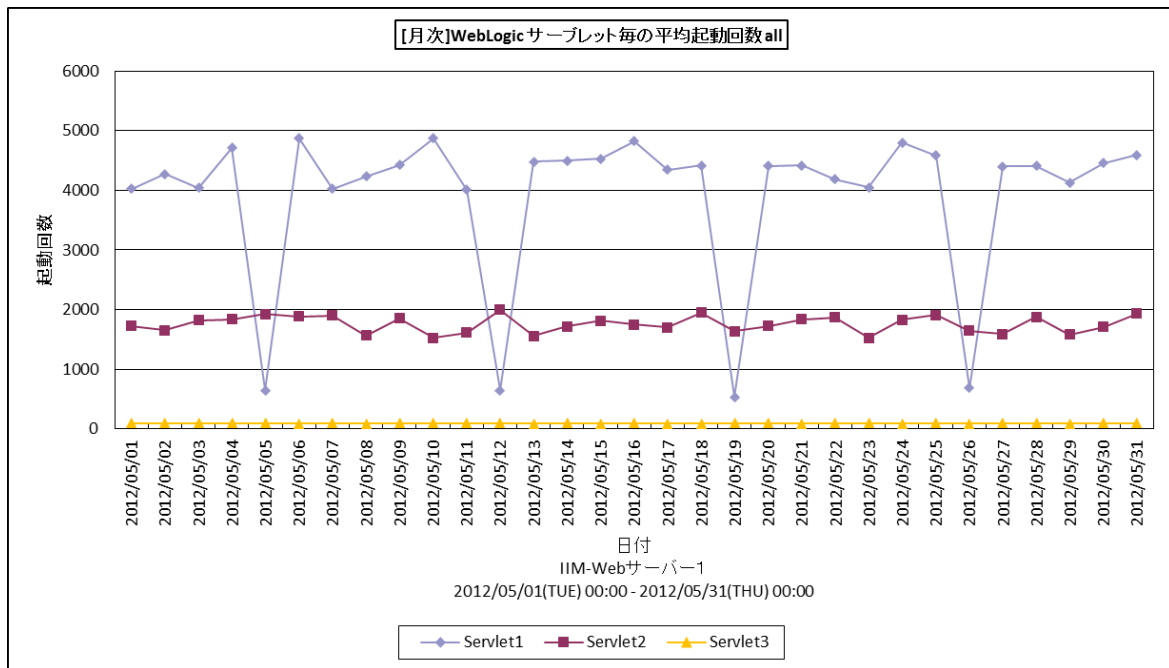
・サーブレット実行時間

サーブレット実行時間は、処理要求をサーブレットで受けてから結果を返すまでの経過時間を合計した値です。この時間には Bean ヘルプクエストが割り振られる時間やデータベース処理時間など諸々の時間が含まれます。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の実行時間を示しています。実際どれくらい稼働していたかの負荷指標として確認してください。「[月次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 –折れ線–」も合わせて参照してください。
- ・サーブレット実行時間の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.88. [月次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [月次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_Servlet\_AvgInvocationTotalCount\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の起動回数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日の平均値です。

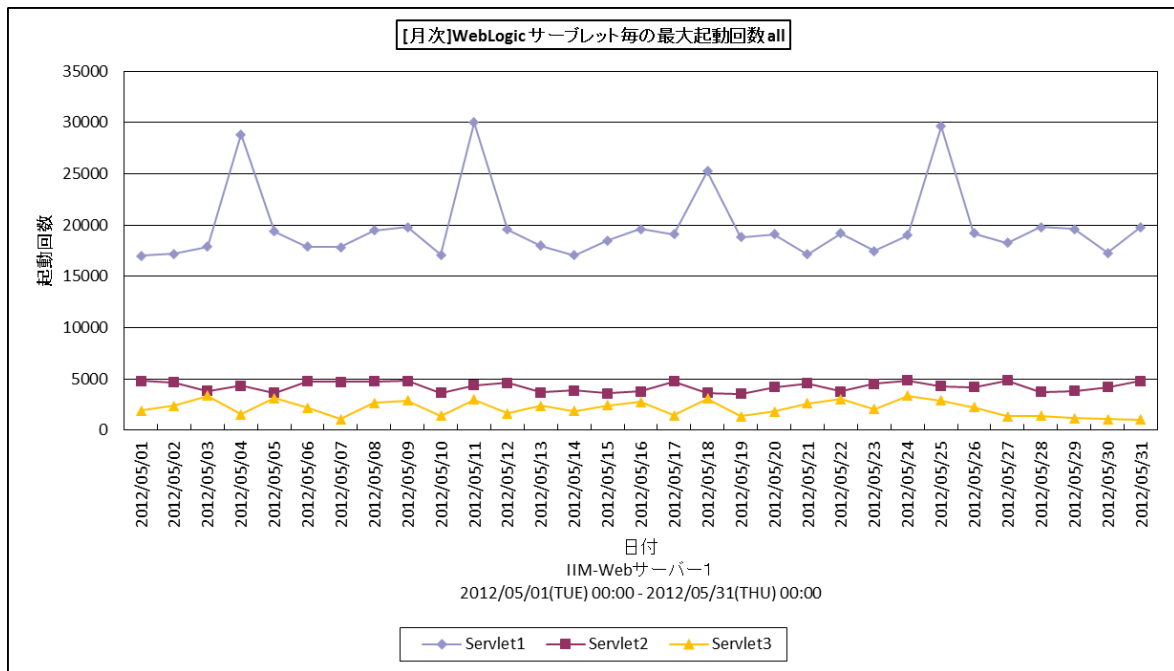
【用語説明】

- ・サーブレット起動回数  
サーブレット起動回数は、サーブレット毎の総呼び出し回数を示します。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の起動回数を示しています。実際にどれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。[「月次」WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–]も合わせて参照してください。
- ・サーブレット起動回数の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.89. [月次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_Servlet\_MaxInvocationTotalCount\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の起動回数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日のインターバルにおける最大値です。

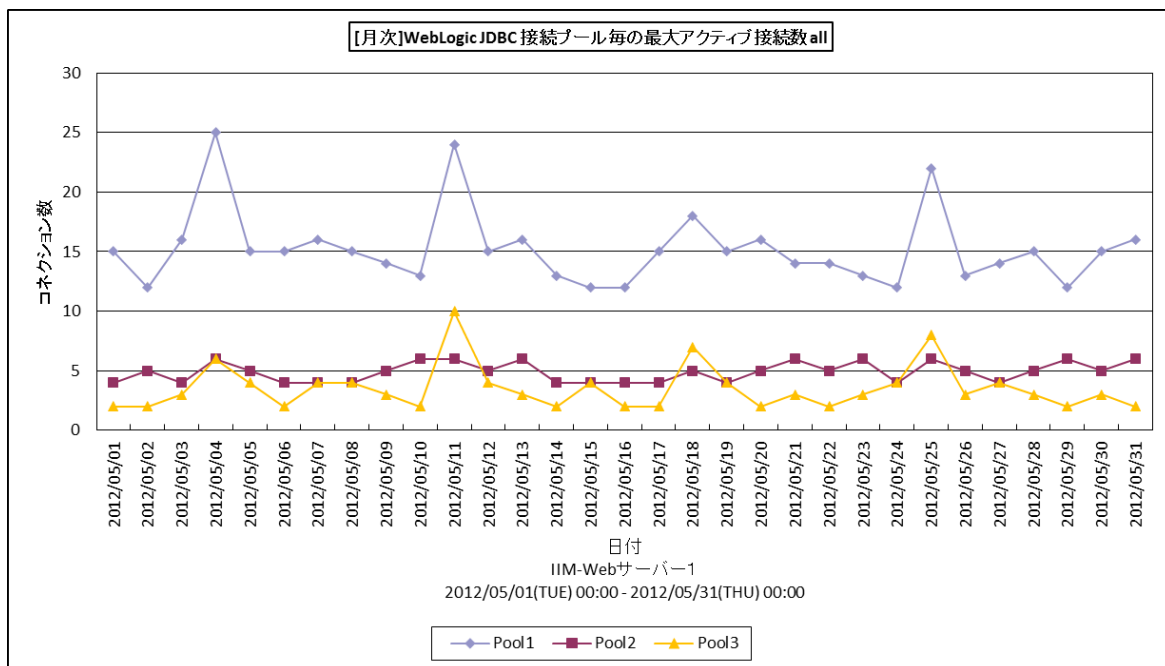
【用語説明】

- ・サーブレット起動回数  
サーブレット起動回数は、サーブレット毎の総呼び出し回数を示します。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の起動回数を示しています。実際にどれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。「[月次]WebLogic サーブレット毎の実行時間 -折れ線-」も合わせて参照してください。
- ・ピーク時のサーブレット起動回数の推移を確認してください。

2.1.90. [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic

クエリ名 : [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-

出力ファイル名 : WebLogic\_JDBCPool\_MaxActiveConnectionsCurrent\_ByDay\_{対象時間帯識別名}

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果

対象 OS : Unix/Linux/Windows

グラフタイトル : [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一日の最大値を代表値としています。

【用語説明】

・アクティブな接続数

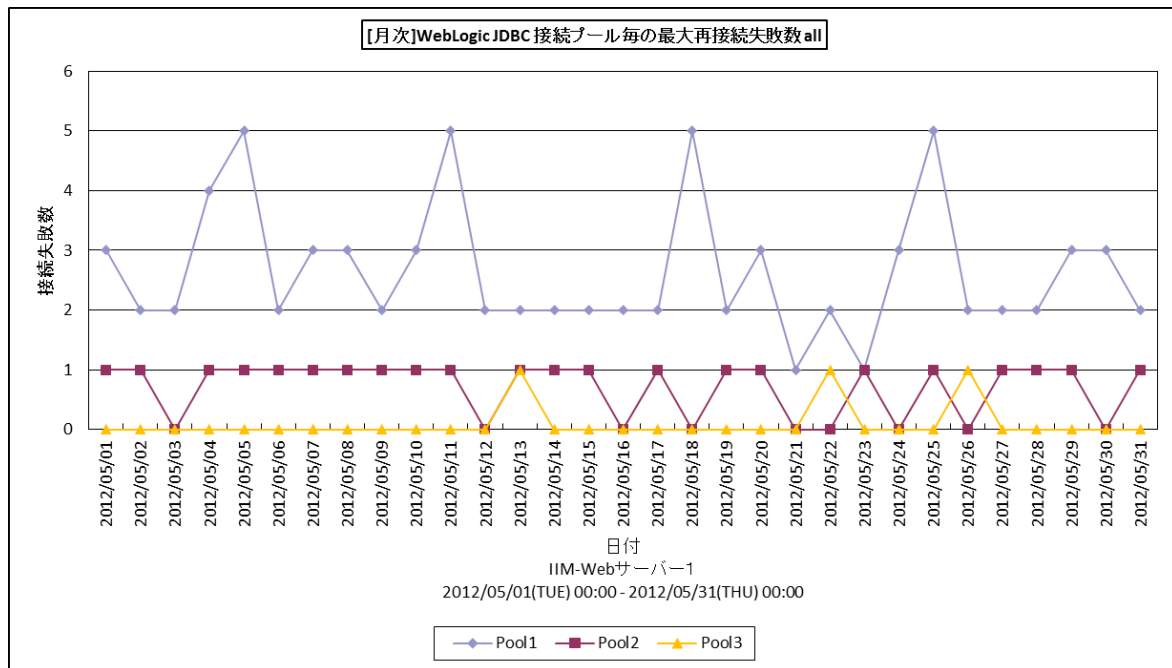
アクティブな接続数は、現在使用中のコネクション数を示します。

【チェックポイント】

・アクティブな接続数の多い JDBC 接続プールを特定できます。アクティブな接続数は、コネクションプールサイズの最大値まで増加し、それ以上の要求を受け付けることができません。「[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 -折れ線-」を合わせて参照してください。

・ピーク時のアクティブな接続数の推移を確認してください。

2.1.91. [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JDBCPool\_MaxFailuresToReconnect\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の再接続失敗数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、1 日のインターバルにおける最大値です。

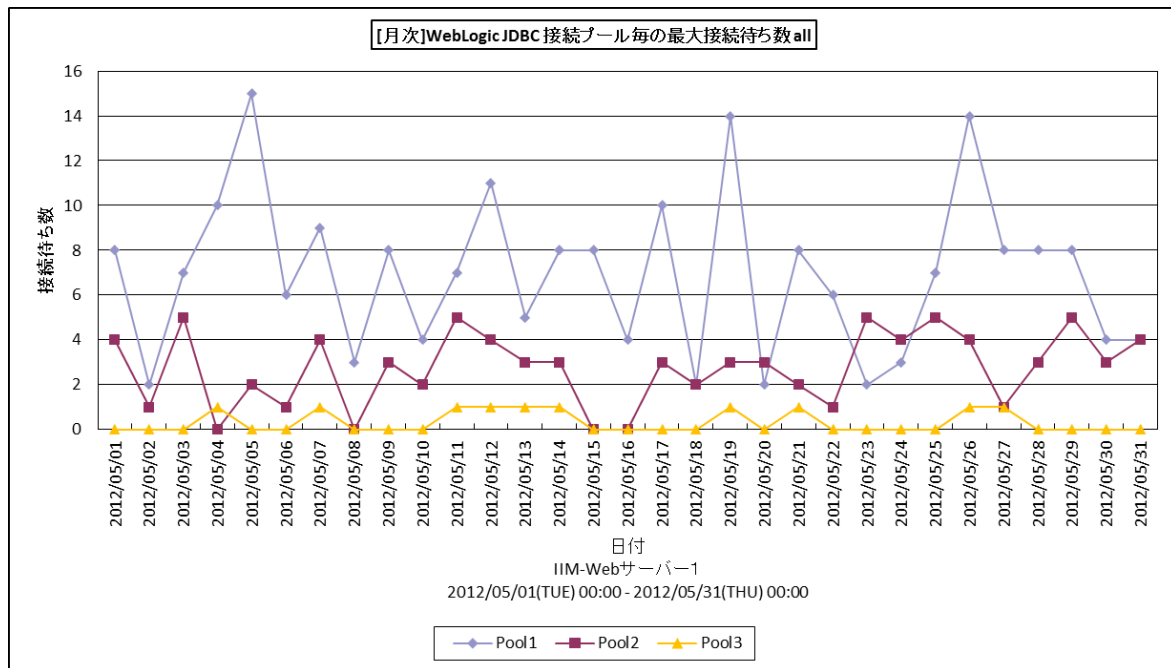
【用語説明】

- ・再接続失敗数  
再接続失敗数は、データベースとの物理接続が有効であるか試行するリフレッシュ処理が失敗した回数を示します。

【チェックポイント】

- ・再接続が失敗している JDBC 接続プールを特定することができます。データベースが使用できない、または、データベースへのネットワーク接続が遮断されている場合に発生する可能性があります。
- ・再接続失敗数が増加傾向にないかを確認してください。

2.1.92. [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JDBCPool\_MaxWaitingForConnectionCurrent\_ByDay\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続待ち数を折れ線グラフで日単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一日の最大値を代表値としています。

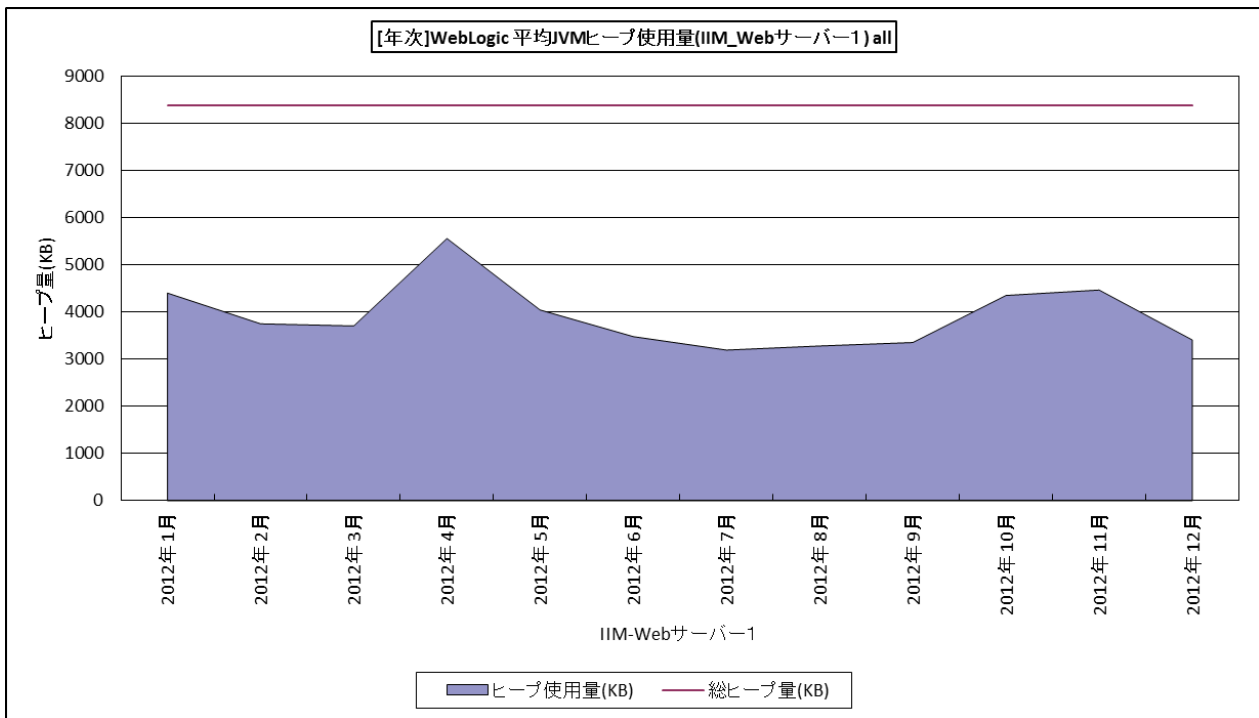
【用語説明】

- ・接続待ち数  
接続待ち数は、データベース接続要求時に接続プール中に空き接続が無いために、接続獲得を待たされた数を示します。

【チェックポイント】

- ・接続待ちが発生している JDBC 接続プールを特定することができます。接続待ちが発生する場合、プールサイズが不足していることが考えられます。プールサイズが不足する原因としては要求数の増加、データベースのパフォーマンスの低下が考えられます。要求数とデータベースのパフォーマンスを確認してください。[「[月次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-」を合わせて参照してください。
- ・接続待ち数のピークが増加傾向にないかを確認してください。

2.1.93. [年次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 – 複合 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量 – 複合 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JVM\_AvgHeapUsed\_ByMonth\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic 平均 JVM ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JVM のヒープ使用量 (KB) を面グラフで、総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで月単位に表示しています。ヒープ使用量は一か月の平均値、総ヒープ量は一か月の最大値です。

【用語説明】

・JVM ヒープ

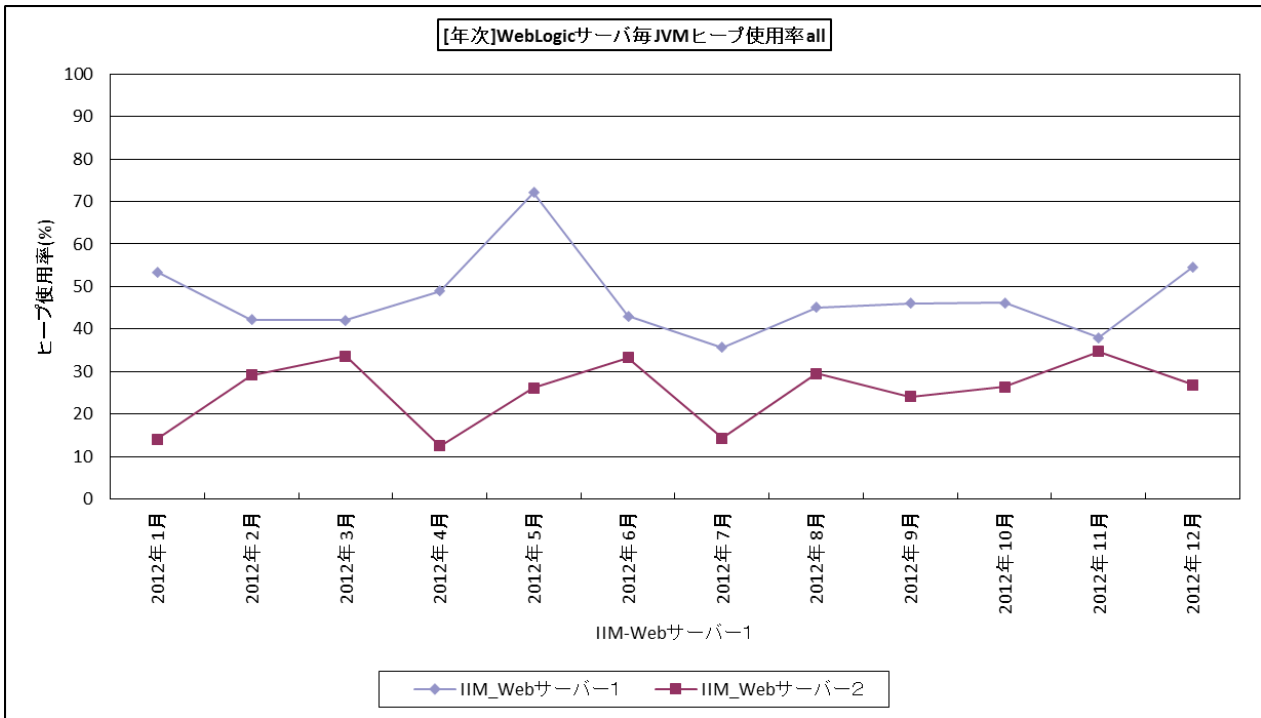
JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

【チェックポイント】

・ヒープ使用量の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用量が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリークの可能性がります。



2.1.94. [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic 平均 JVM ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JVM\_HeapUsedPercentage\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーバ毎 JVM ヒープ使用率 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JVM のヒープ使用率を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、一か月の平均値です。

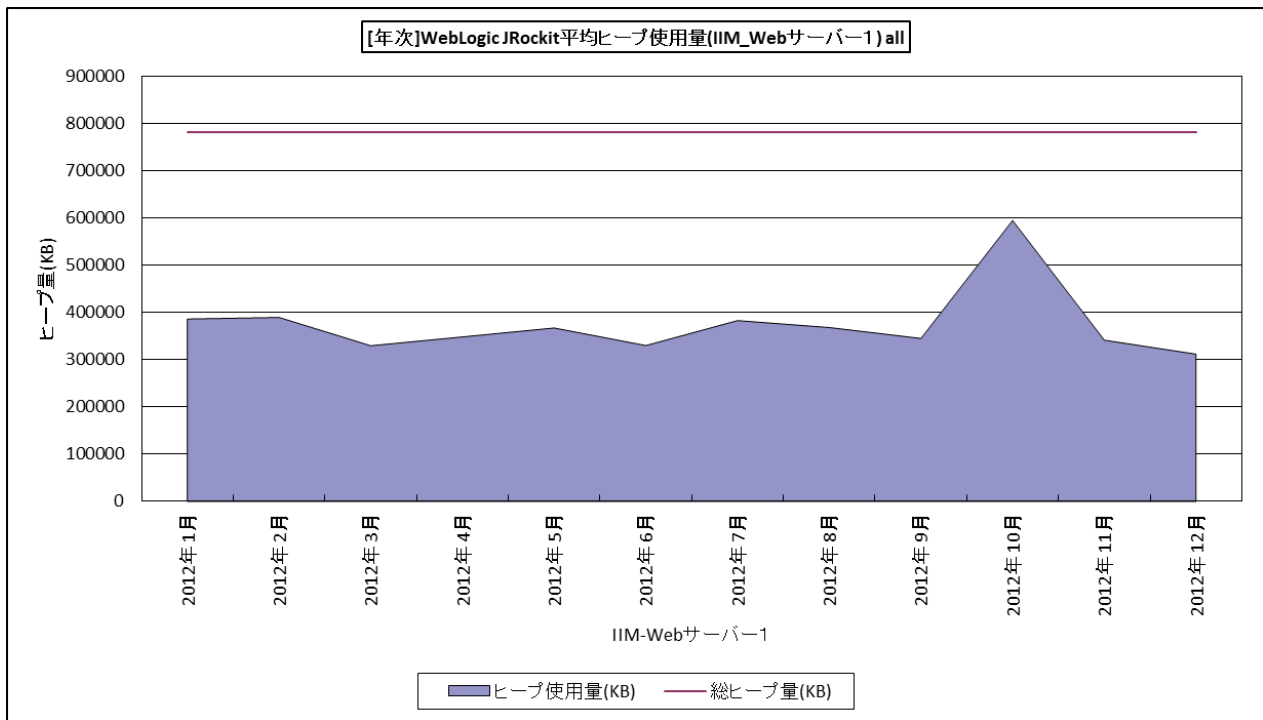
【用語説明】

- ・ヒープ使用率  
ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  
ヒープ使用率 = ヒープ使用量 / 総ヒープ量 × 100

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用率が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用率が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリークの可能性がります。

2.1.95. [年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 – 複合 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 – 複合 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_AvgHeapUsed\_ByMonth\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JRockit のヒープ使用量 (KB) を面グラフで、総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで月単位に表示しています。ヒープ使用量は一か月の平均値、総ヒープ量は一か月の最大値です。

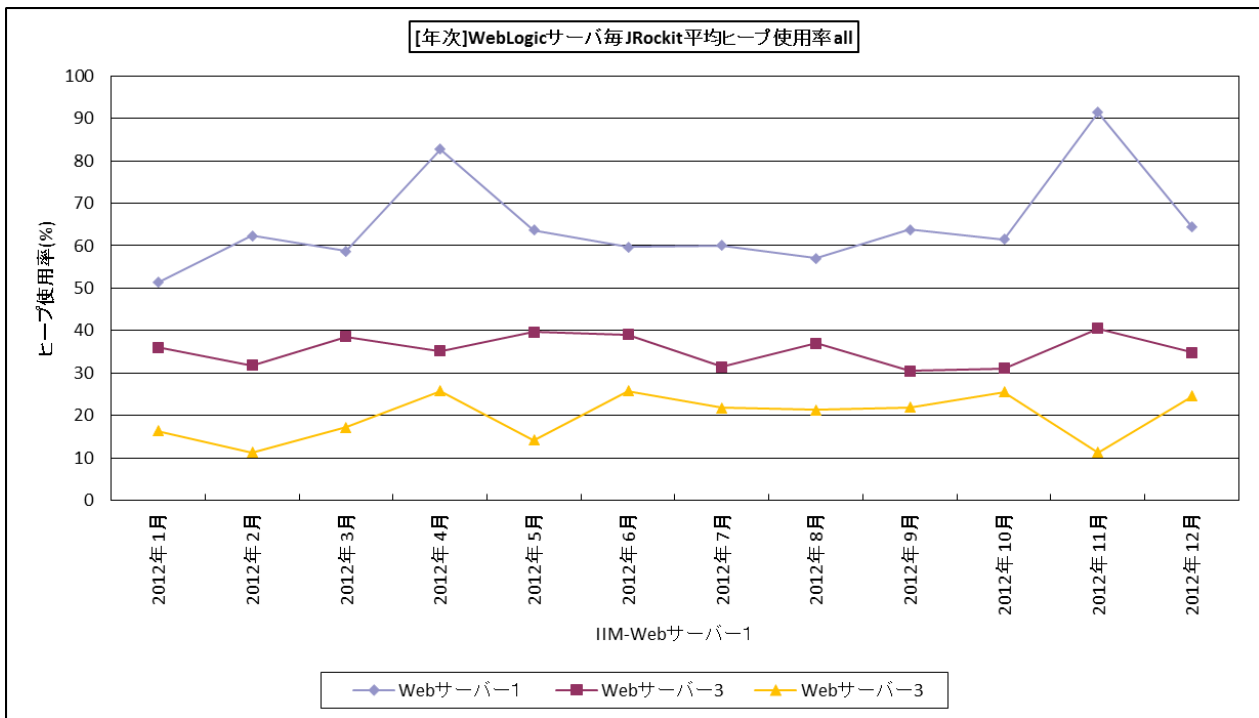
【用語説明】

- ・JRockit ヒープ  
 JRockit ヒープとは JRockit JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用量が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリークの可能性がります。

2.1.96. [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit 平均ヒープ使用率 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_AvgHeapUsedPercentage\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーバ毎 JRockit 平均ヒープ使用率 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーバ毎の JRockit のヒープ使用率を折れ線グラフで月単位に表示しています。  
 数値は、一か月の平均値です。

【用語説明】

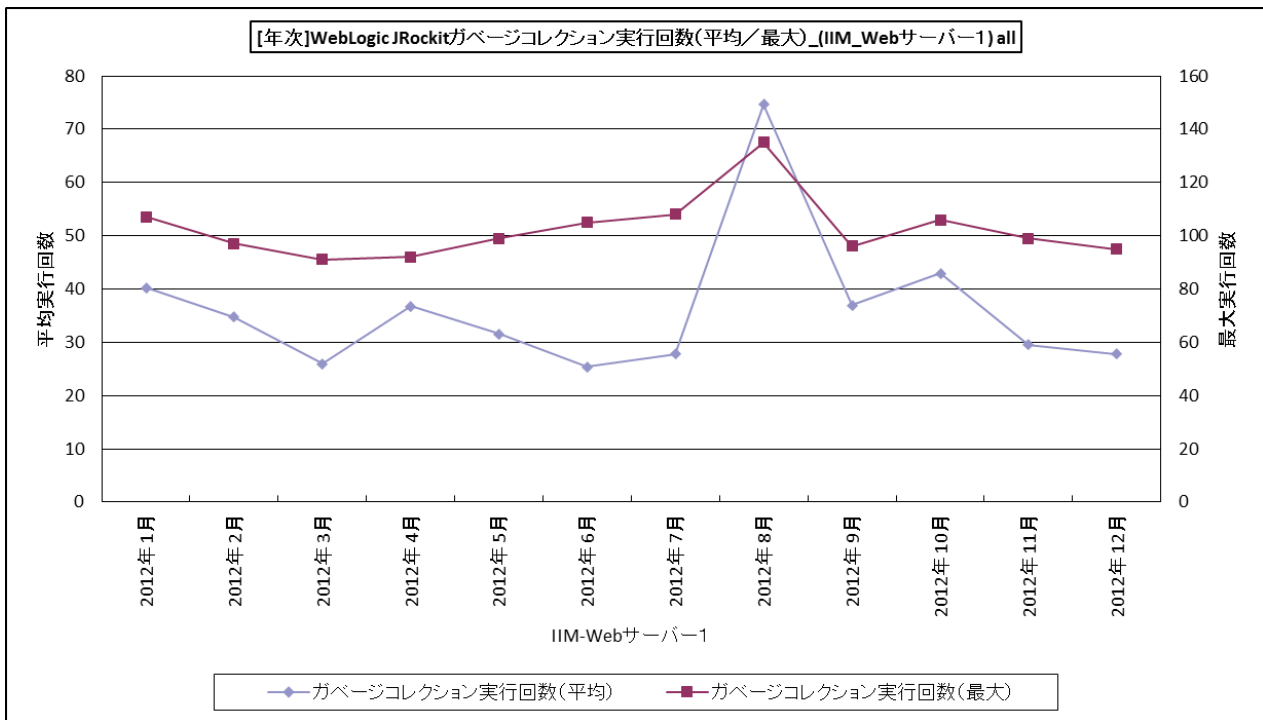
- ・ヒープ使用率  
 ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  

$$\text{ヒープ使用率} = \text{ヒープ使用量} / \text{総ヒープ量} \times 100$$

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用率が増加傾向になっていないかを確認してください。ヒープ使用率が増加傾向の場合は、ヒープ不足等によるメモリリークの可能性があります。

2.1.97. [年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数(平均/最大) -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数(平均/最大) -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_GCCCount\_AvgMax\_ByMonth\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数(平均/最大)\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション実行回数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、一か月の平均値を Y1 軸、一か月の最大値を Y2 軸で表現しています。

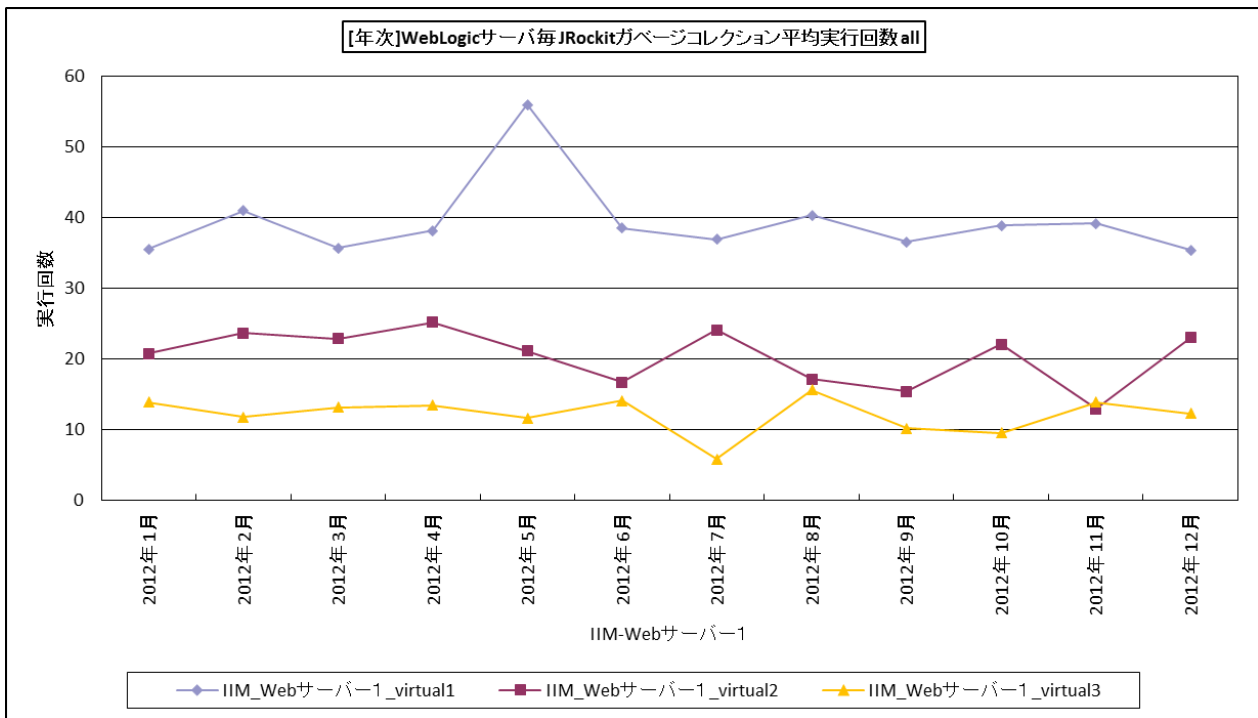
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。合わせて「[年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 -複合-」を確認してください。
- ・平均値については、ガベージコレクション実行回数が全体的に増加傾向になっていないかを確認してください。
- ・最大値については、ピーク時のガベージコレクション実行回数の推移を確認してください。

2.1.98. [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション平均実行回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_AvgGCCCount\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーバ毎 JRockit ガベージコレクション平均実行回数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、Java バーチャルマシン毎のガベージコレクション実行回数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、一か月の平均値です。

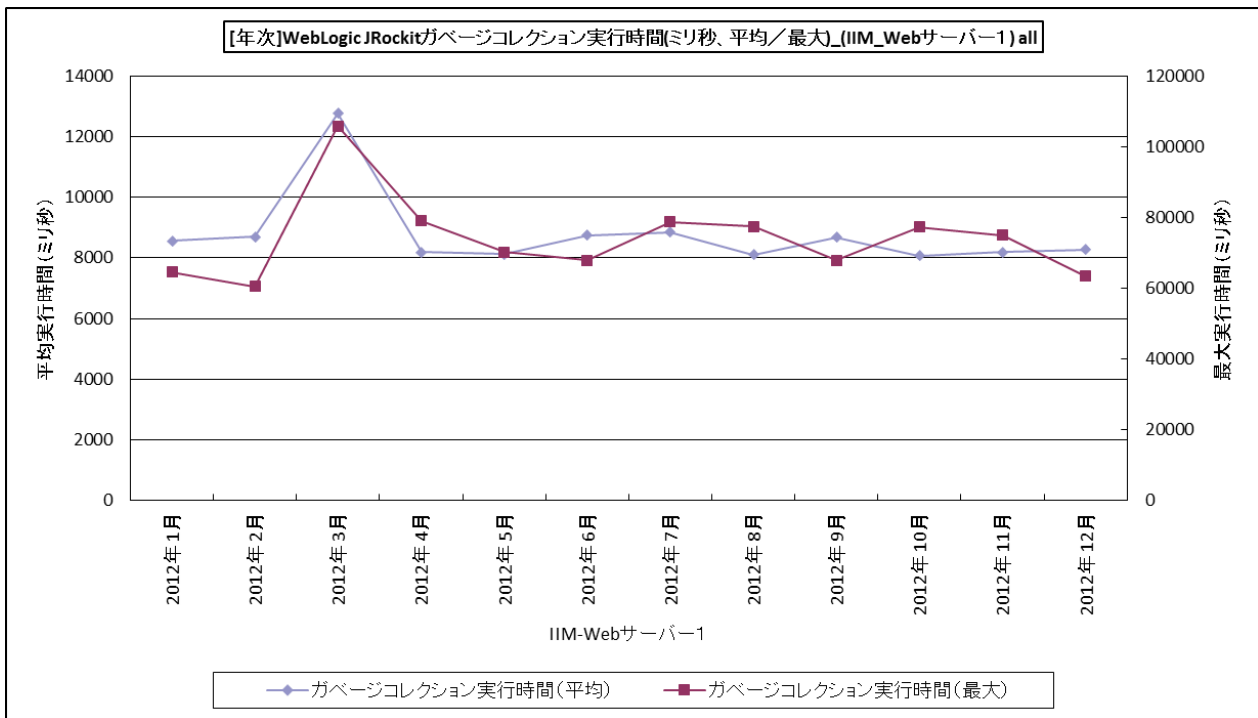
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。合わせて「[年次]WebLogic JRockit 平均ヒープ使用量 –複合–」を確認してください。
- ・ガベージコレクション実行回数が全体的に増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.99. [年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大) –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_GCTime\_AvgMax\_ByMonth\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行時間(ミリ秒、平均/最大)\_({ドメイン名})\_({WebLogic サーバ名})\_({対象時間帯識別名})

【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション実行時間（ミリ秒）を折れ線グラフで月単位に表示しています。一か月の平均値を Y1 軸、一か月の最大値を Y2 軸で表現しています。

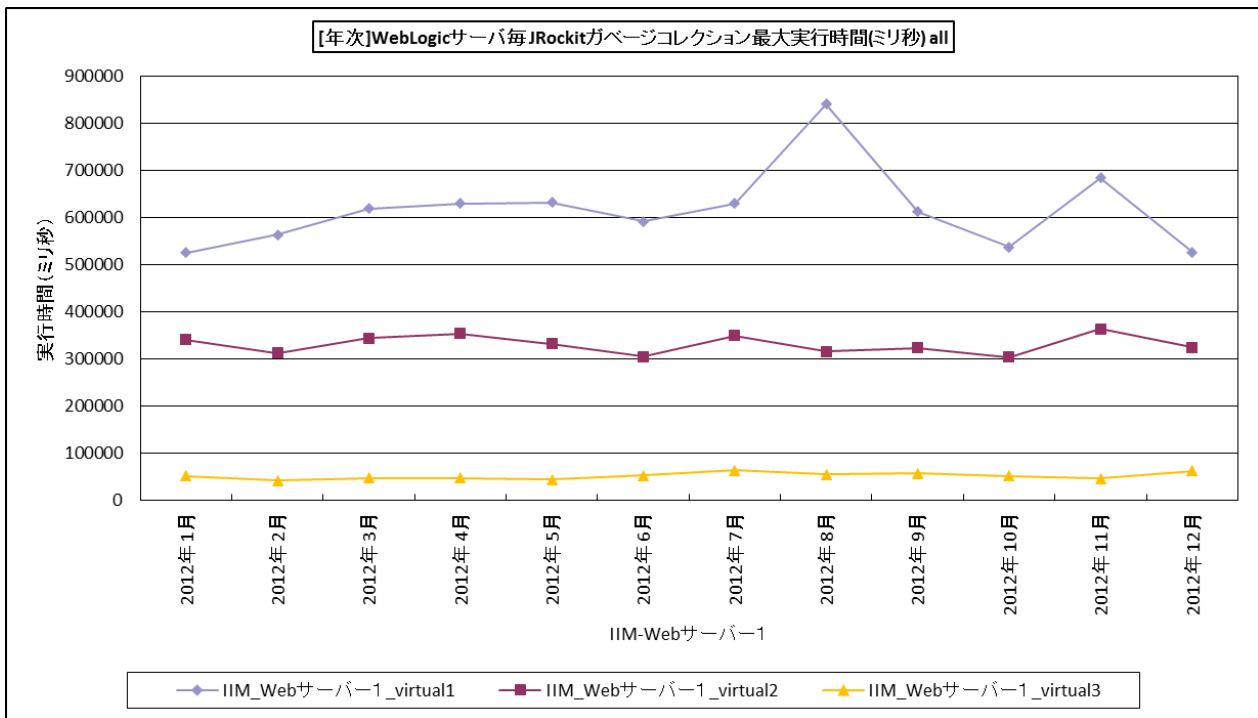
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の増加に伴い、ガベージコレクション実行時間が増加しているようであれば、要求量に対するヒープサイズが小さい可能性があります。合わせて「[年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数（平均/最大） –折れ線–」を確認してください。
- ・平均値については、ガベージコレクション実行時間が全体的に増加傾向になっていないかを確認してください。
- ・最大値については、ピーク時のガベージコレクション実行時間の推移を確認してください。

2.1.100. [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic サーバ毎 WebLogic JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JRockit\_MaxGCTime\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーバ毎 JRockit ガベージコレクション最大実行時間(ミリ秒) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、Java バーチャルマシン毎のガベージコレクション実行時間（ミリ秒）を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、一か月のインターバルにおける最大値です。

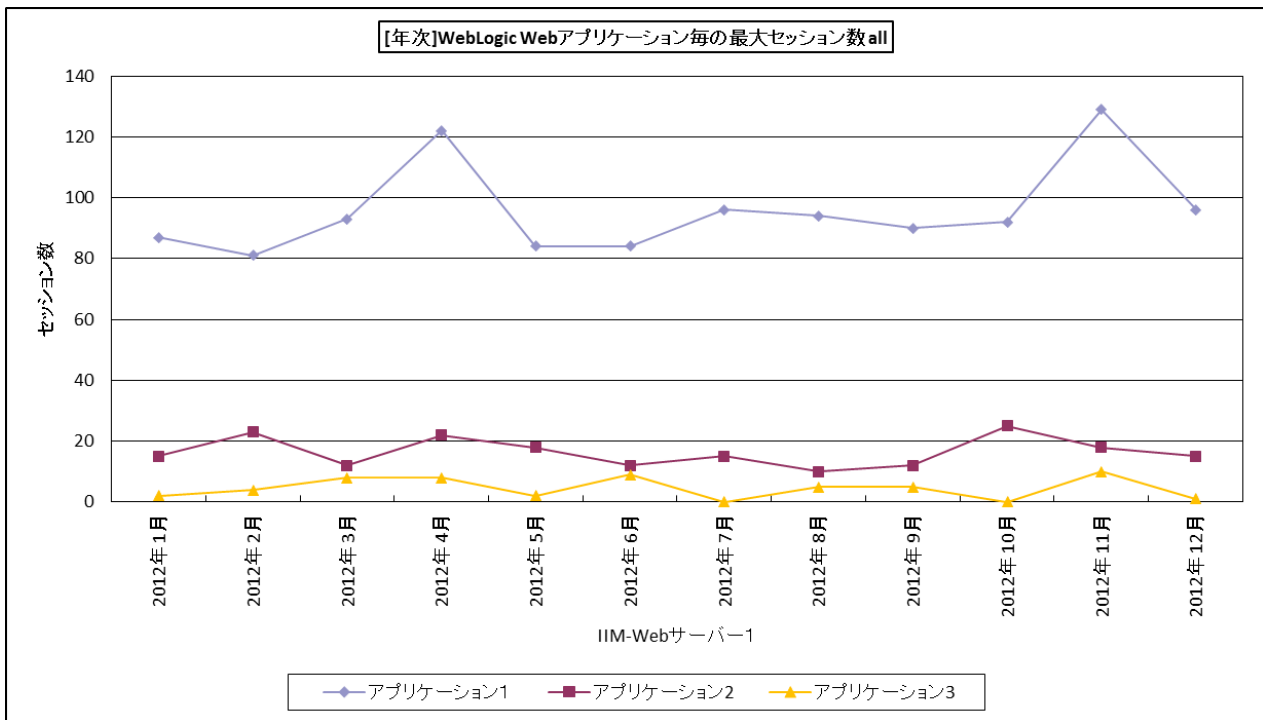
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の増加に伴い、ガベージコレクション実行時間が増加しているようであれば、要求量に対するヒープサイズが小さい可能性があります。合わせて「[年次]WebLogic JRockit ガベージコレクション実行回数（平均/最大） – 折れ線 –」を確認してください。
- ・ピーク時のガベージコレクション実行時間が増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.101. [年次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_WebAppComponent\_MaxOpenSessionsCurrent\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic Web アプリケーション毎の最大セッション数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、Web アプリケーション毎のオープンされているセッション数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一月の最大値を代表値としています。

【用語説明】

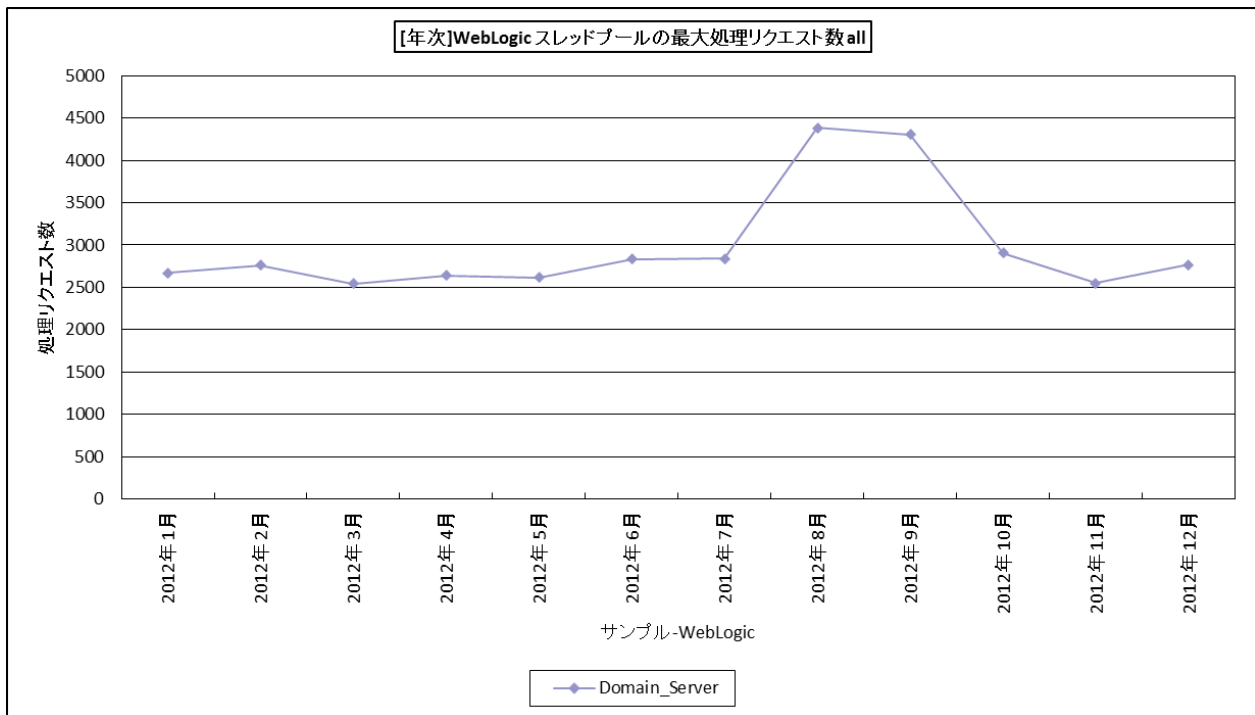
- ・セッション数  
データ取得インターバルにおいて、WebLogic 内に存在しているセッション数となります。

【チェックポイント】

- ・ピーク時のセッション数の推移を確認してください。



2.1.102. [年次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数(V9 以降) – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : WebLogic\_ThreadPool\_MaxRequests\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic スレッドプールの最大処理リクエスト数 {対象時間帯識別名}

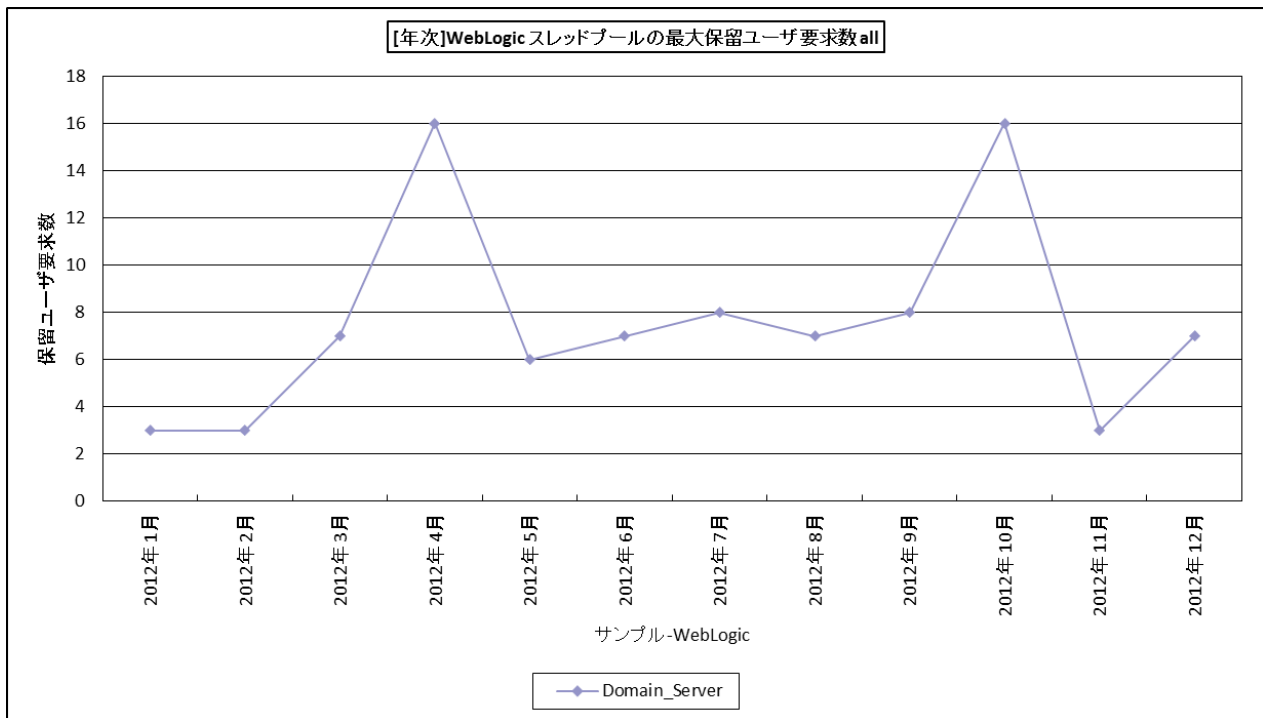
【グラフ内容】

このグラフは、スレッドプールの処理リクエスト数を折れ線グラフで月単位に表示しています。  
 数値は、一か月のインターバルにおける最大値です。

【チェックポイント】

- ・ピーク時の処理リクエスト数の推移を確認してください。

2.1.103. [年次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9以降) –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9以降) –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_ThreadPool\_MaxUserQueue\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、スレッドプール毎の保留状態の要求数を折れ線グラフで月単位に表示しています。  
 数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一月の最大値を代表値としています。

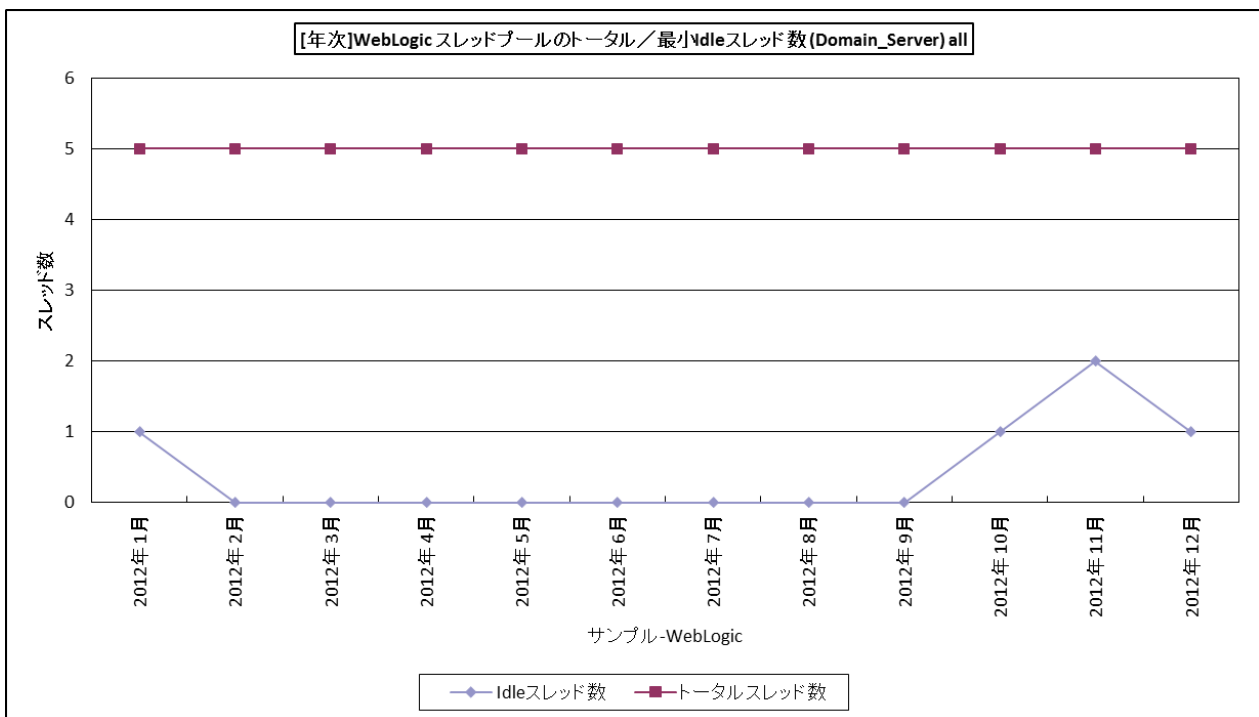
【用語説明】

- ・ユーザ保留要求数  
ユーザ保留要求数とは、スレッドプールの最大スレッド数を超えるリクエストが発生した場合の待ち要求数となります。

【チェックポイント】

- ・継続的にユーザ保留要求が発生している場合、スレッドプールサイズが不足している可能性があります。WebLogic サーバのシステム資源、JDBC プール、データベースサーバのシステム資源に余裕がある場合、スレッドプールに割り当てるスレッド数を増加させることでその時間帯のスループットをより向上させることができます。
- ・ピーク時のユーザ保留要求数の推移を確認してください。

2.1.104. [年次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数(V9 以降) –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_ThreadPool\_MaxThreadCount\_ByMonth\_{ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic スレッドプールのトータル/最小 Idle スレッド数 ({ドメイン名}\_{WebLogic サーバ名}) {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、トータルスレッド数と Idle スレッド数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一月の最小値を代表値としています。

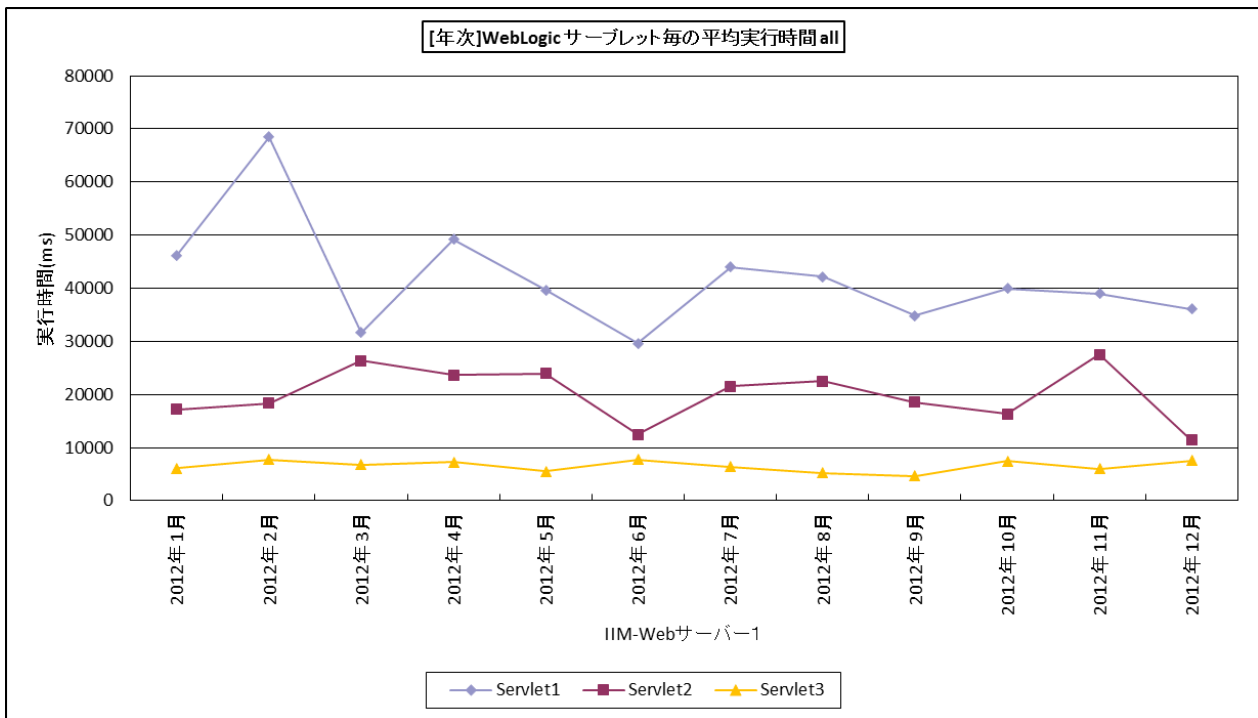
【用語説明】

- ・トータルスレッド数  
スレッドプール内にある全スレッドの数です。
- ・Idle スレッド数  
作成されているスレッドの内、使用されていないスレッドの数です。

【チェックポイント】

- ・未使用のスレッドが 0 の場合、スレッドで待ちが発生している可能性があります。「[年次]WebLogic スレッドプールの最大保留ユーザ要求数(V9 以降) –折れ線–」も合わせて確認してください。
- ・ピーク時の Idle スレッド数が減少傾向にないかを確認してください。

2.1.105. [年次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_Servlet\_AvgExecutionTimeAverage\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の実行時間を折れ線グラフで月単位に表示しています。  
 数値は、一か月の平均値です。

【用語説明】

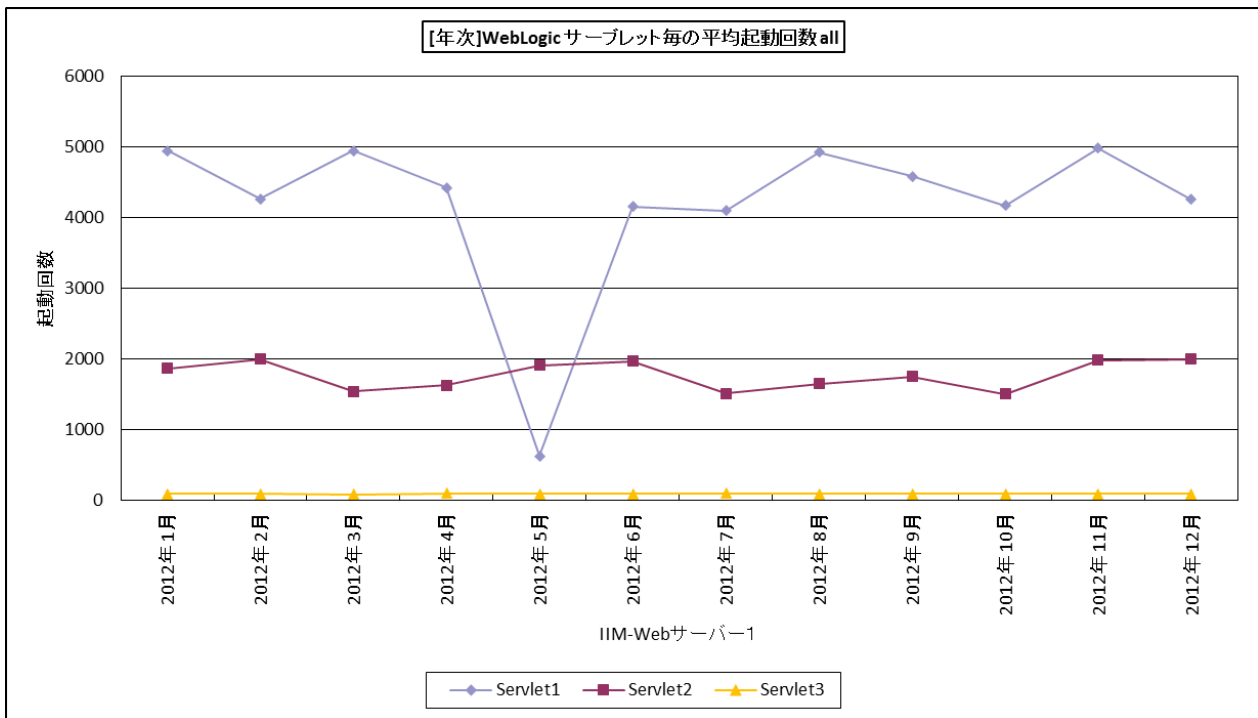
・サーブレット実行時間

サーブレット実行時間は、処理要求をサーブレットで受けてから結果を返すまでの経過時間を合計した値です。この時間には Bean ヘルプが割り振られる時間やデータベース処理時間など諸々の時間が含まれます。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の実行時間を示しています。実際どれくらい稼働していたかの負荷指標として確認してください。[「[年次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 –折れ線–」]も合わせて参照してください。
- ・サーブレット実行時間の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.106. [年次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : WebLogic\_Servlet\_AvgInvocationTotalCount\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーブレット毎の平均起動回数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の起動回数を折れ線グラフで月単位に表示しています。  
 数値は、一か月の平均値です。

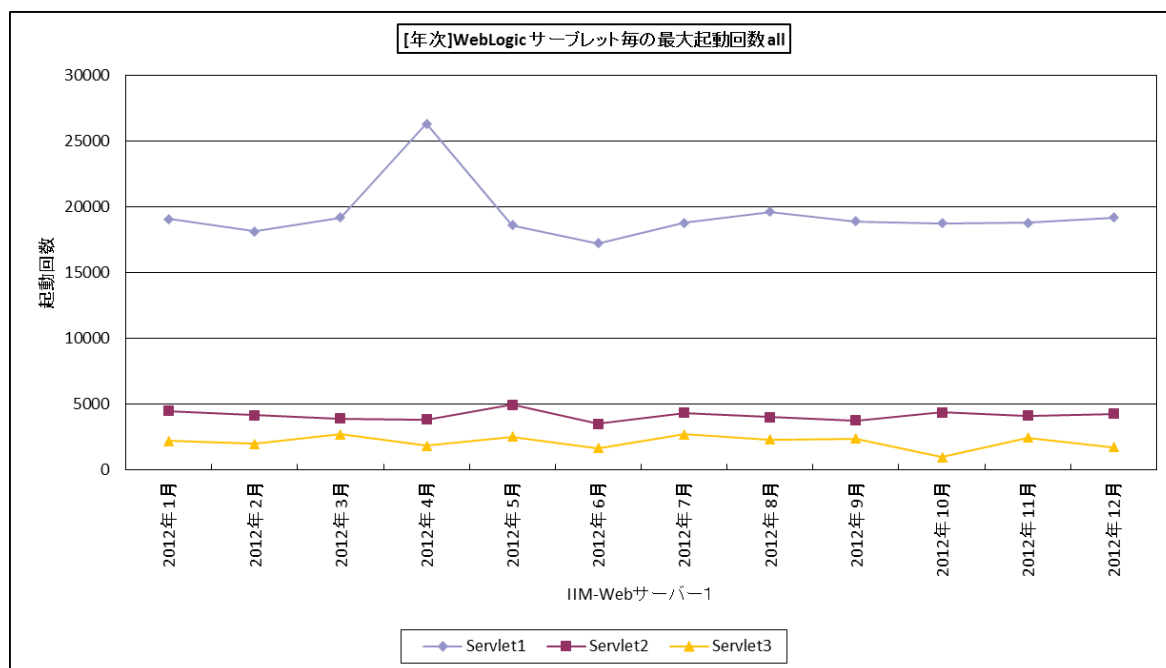
【用語説明】

- ・サーブレット起動回数  
 サーブレット起動回数は、サーブレット毎の総呼び出し回数を示します。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の起動回数を示しています。実際にどれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。「[年次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–」も合わせて参照してください。
- ・サーブレット起動回数の平均値が増加傾向になっていないかを確認してください。

2.1.107. [年次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [年次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_Servlet\_MaxInvocationTotalCount\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic サーブレット毎の最大起動回数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の起動回数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、一か月のインターバルにおける最大値です。

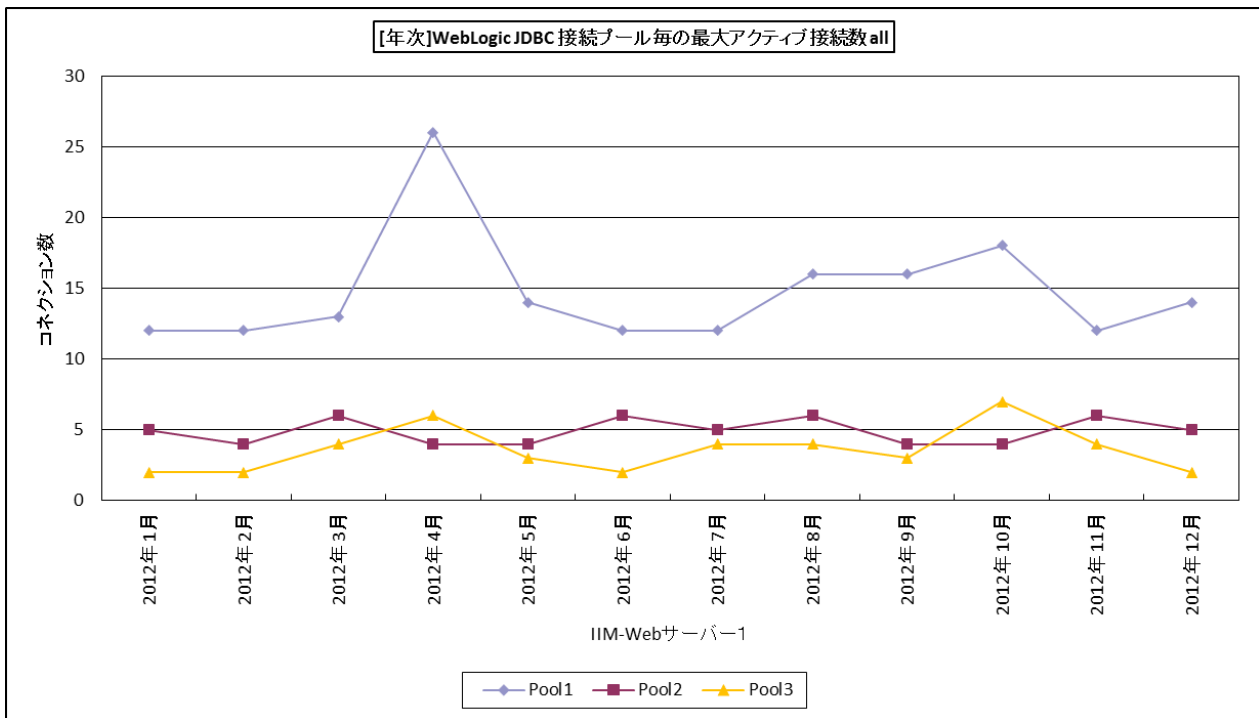
【用語説明】

- ・サーブレット起動回数  
サーブレット起動回数は、サーブレット毎の総呼び出し回数を示します。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の起動回数を示しています。実際にどれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。「[年次]WebLogic サーブレット毎の平均実行時間 -折れ線-」も合わせて参照してください。
- ・ピーク時のサーブレット起動回数の推移を確認してください。

2.1.108. [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリー名 : [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JDBCPool\_MaxActiveConnectionsCurrent\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎のアクティブな接続数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一月の最大値を代表値としています。

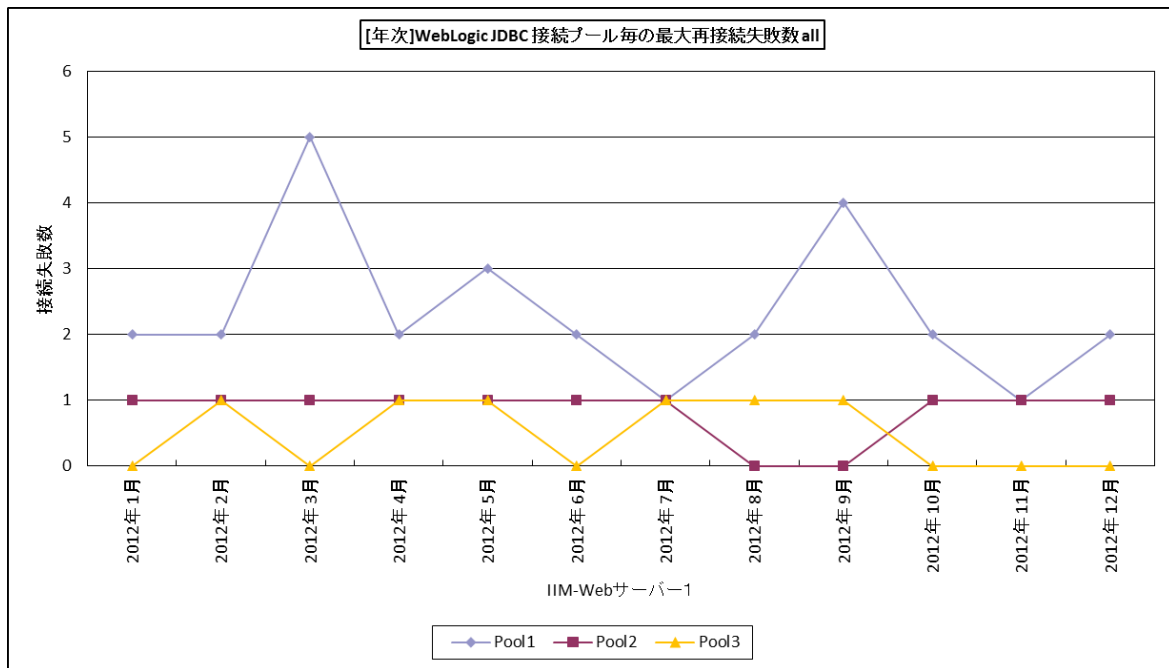
【用語説明】

- ・アクティブな接続数  
アクティブな接続数は、現在使用中のコネクション数を示します。

【チェックポイント】

- ・アクティブな接続数の多い JDBC 接続プールを特定できます。アクティブな接続数は、コネクションプールサイズの最大値まで増加し、それ以上の要求を受け付けることができません。「[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 -折れ線-」を合わせて参照してください。
- ・ピーク時のアクティブな接続数の推移を確認してください。

2.1.109. [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 - 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JDBCPool\_MaxFailuresToReconnect\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大再接続失敗数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の再接続失敗数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、一か月のインターバルにおける最大値です。

【用語説明】

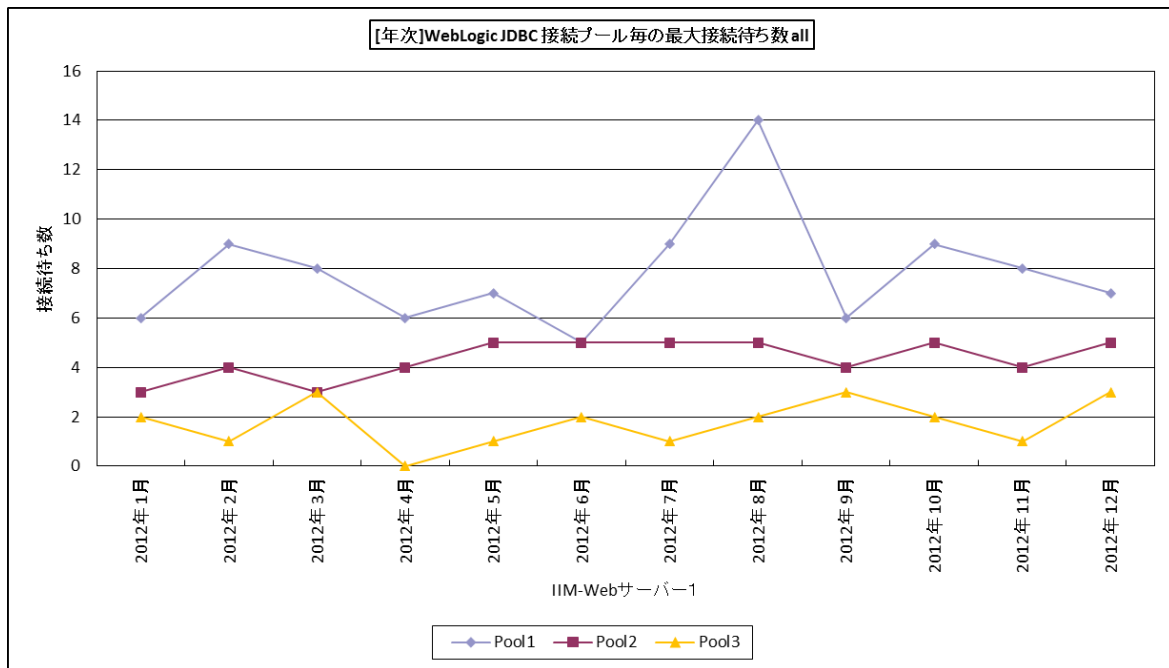
- ・再接続失敗数  
再接続失敗数は、データベースとの物理接続が有効であるか試行するリフレッシュ処理が失敗した回数を示します。

【チェックポイント】

- ・再接続が失敗している JDBC 接続プールを特定することができます。データベースが使用できない、または、データベースへのネットワーク接続が遮断されている場合に発生する可能性があります。
- ・再接続失敗数が増加傾向にないかを確認してください。



2.1.110. [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for WebLogic  
 クエリ名 : [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : WebLogic\_JDBCPool\_MaxWaitingForConnectionCurrent\_ByMonth\_{対象時間帯識別名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 入力データ : Flatfile Maintenance の日毎集約機能データの集約結果  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : [年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大接続待ち数 {対象時間帯識別名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBC 接続プール毎の接続待ち数を折れ線グラフで月単位に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値であり、一月の最大値を代表値としています。

【用語説明】

- ・接続待ち数  
 接続待ち数は、データベース接続要求時に接続プール中に空き接続が無いために、接続獲得を待たされた数を示します。

【チェックポイント】

- ・接続待ちが発生している JDBC 接続プールを特定することができます。接続待ちが発生する場合、プールサイズが不足していることが考えられます。プールサイズが不足する原因としては要求数の増加、データベースのパフォーマンスの低下が考えられます。要求数とデータベースのパフォーマンスを確認してください。「[年次]WebLogic JDBC 接続プール毎の最大アクティブ接続数 - 折れ線 -」を合わせて参照してください。
- ・接続待ち数のピークが増加傾向にないかを確認してください。

## 2.2. CS-Java for Interstage

### 2.2.1. バージョンの違いによる出カグラフの相違点

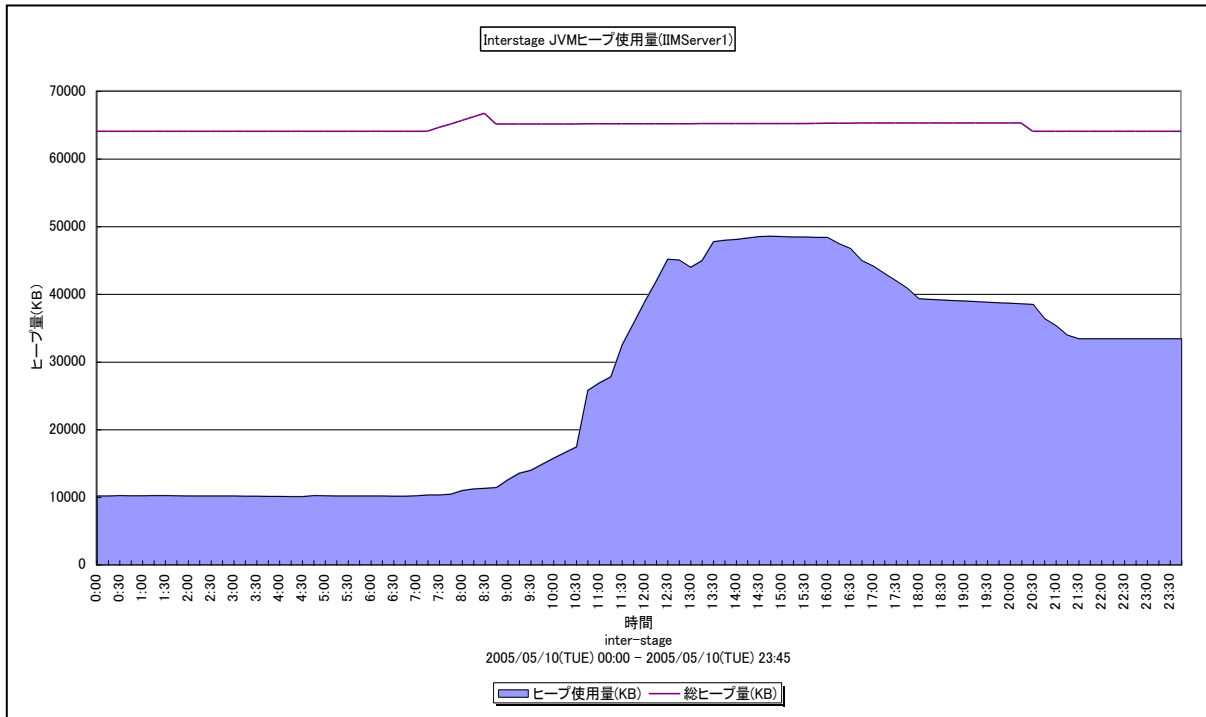
Interstage グラフは、ES/1 NEO CS-Java for Interstage によって収集されたフラットファイルを入力データとして作成されます。

Interstage のバージョンによっては統計情報が取得されないため、グラフが生成されないものがあります。これについては下記の表を確認してください。

グラフタイトル	Interstage バージョン	
	V9 以前	V10 以降
[詳細]Interstage JVM ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[月次]Interstage JVM ヒープ使用量 - 複合 -	○	○
[詳細]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[月次]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage ガベージコレクション実行回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage ガベージコレクション実行時間 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage サンプル毎の実行時間 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage サンプル毎の起動回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage サンプル毎の平均実行時間 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の作成回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の削除回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の準備完了インスタンス数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage EntityEJB 毎のプール中のインスタンス数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Bean アクセストランザクション数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の実行時間 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の起動回数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の平均実行時間 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の作成回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の削除回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎のバックアップメッセージ数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の受信メッセージ数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の平均実行時間 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の作成回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の削除回数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 - 折れ線 -	○	○
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎のアイドルタイムアウト発生回数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間 - 折れ線 -	○	×
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数 - 折れ線 -	○	×

グラフタイトル	Interstage バージョン	
	V9 以前	V10 以降
[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-	○	×
[詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の作成回数 -折れ線-	○	○
[詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の削除回数 -折れ線-	○	○
[詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数 -折れ線-	○	○
[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間 -折れ線-	○	×
[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数 -折れ線-	○	×
[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-	○	×
[詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間 -折れ線-	○	×
[詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション使用時間 -折れ線-	○	×
[詳細]Interstage JDBCPool 使用中コネクション数 -複合-	○	○
[詳細]Interstage JDBCPool 毎のコネクション待ちスレッド数 -折れ線-	○	○
[詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均物理コネクション確立時間 -折れ線-	○	×

2.2.2. [詳細]Interstage JVM ヒープ使用量 - 複合 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage JVM ヒープ使用量 - 複合 -  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JVM\_HeapUsed\_{ワークユニット名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JVM ヒープ使用量({ワークユニット名})

【グラフ内容】

このグラフは、JVM の総ヒープ量 (KB) を折れ線グラフで、ヒープ使用量 (KB) を面グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

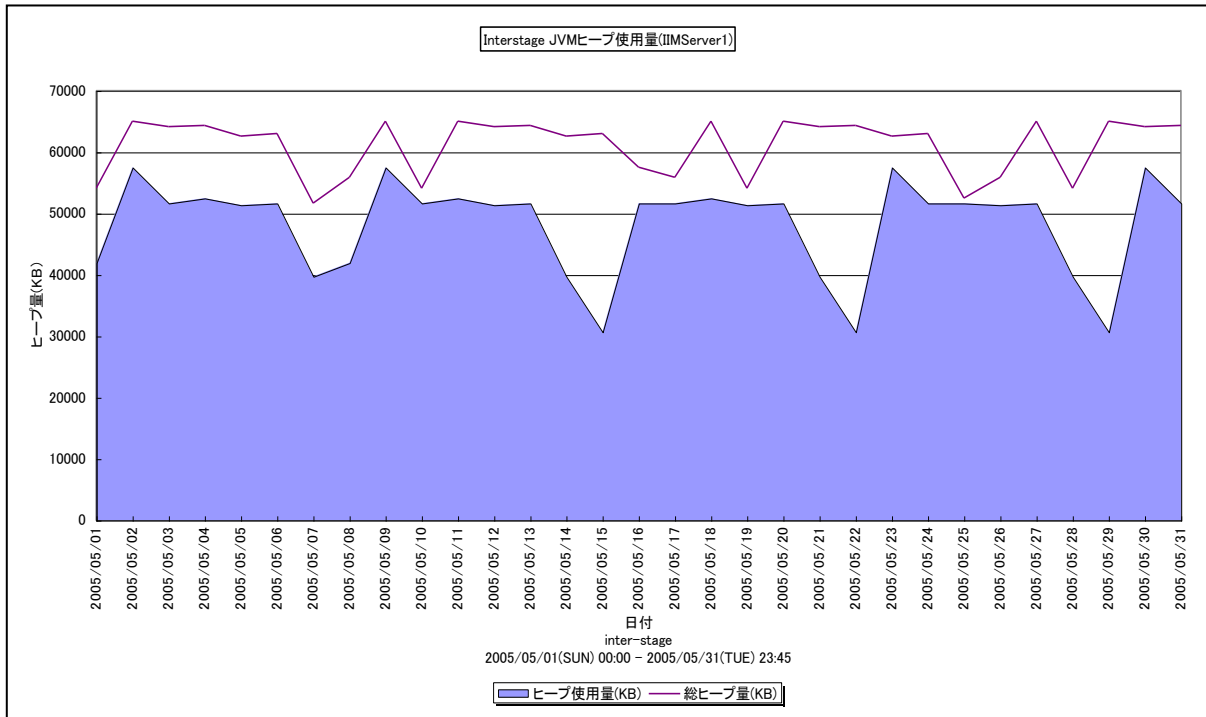
・JVM ヒープ

JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保することができる最大メモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

## 【チェックポイント】

- ・多くの場合、ヒープ使用量はある一定範囲内で推移します。ヒープ使用量が極端な変化を示していないかを確認してください。  
ヒープ使用量の極端な増加は、下記原因が考えられます。
  - <AP サーバに問題がある場合>  
大きなオブジェクトが読み込まれた可能性があります。必要以上のオブジェクトが読み込まれていないか、業務内容の見直しをお勧めします。
  - <AP サーバ以外に問題がある場合>  
DB サーバの過負荷により、AP サーバへの応答が返らず、Java オブジェクトがヒープ内に滞留している可能性があります。  
DB サーバの稼働状況をご確認ください。
- ・ピーク時のヒープ拡張処理はパフォーマンス上好ましく無いと言われています。ヒープの拡張を防ぐには、下記の方法があります。
  - 初期ヒープサイズを大きくする
  - 初期ヒープサイズと、最大ヒープサイズを同じ値にする
- ・極端にヒープ使用量が減少している場合、コンパクション処理が発生している可能性があります。コンパクションはコストが高くガベージコレクション処理時間を増加させるため注意してください。

2.2.3. [月次]Interstage JVM ヒープ使用量 - 複合 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [月次]Interstage JVM ヒープ使用量 - 複合 -  
 出力ファイル名 : Day\_Interstage\_JVM\_HeapUsed\_{ワークユニット名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JVM ヒープ使用量({ワークユニット名})

【グラフ内容】

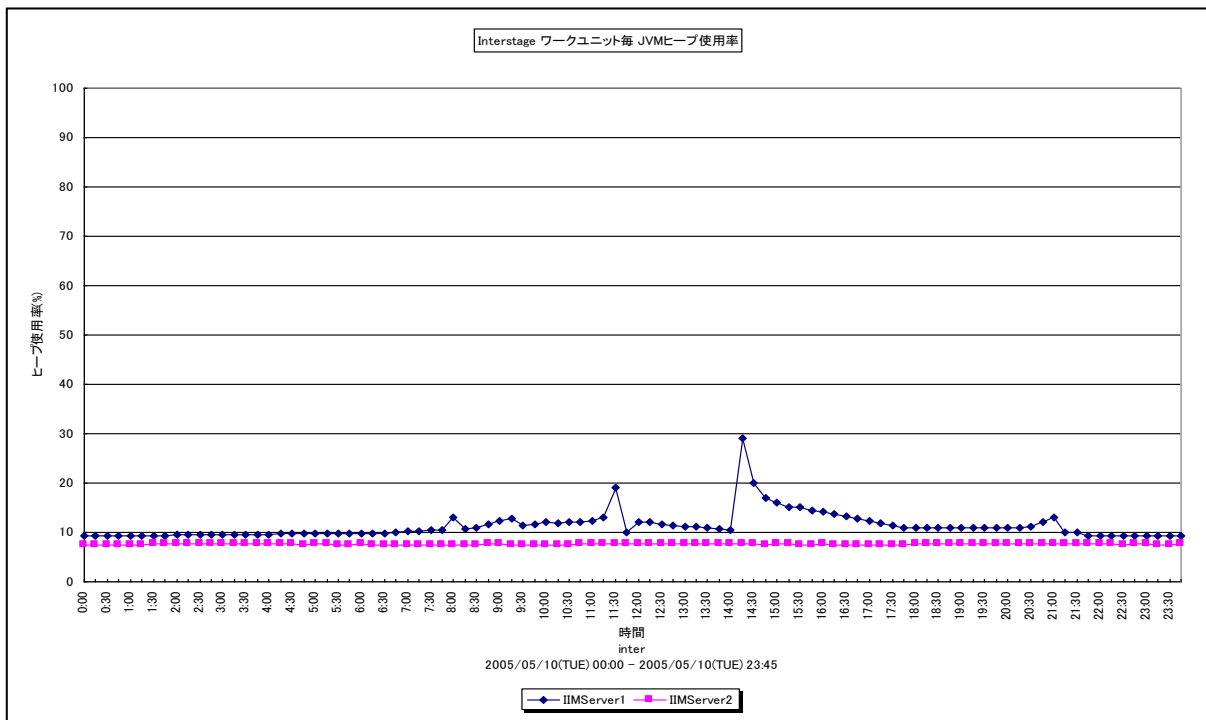
このグラフは、JVM のヒープ使用量 (KB) と総ヒープ量 (KB) を 1 日毎に集約し、ヒープ使用量は面グラフで、総ヒープ量は折れ線グラフで日単位に表示しています。  
 数値は、1 日の平均値です。

【用語説明】

・JVM ヒープ

JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保することができる最大メモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションと呼ぶ処理により、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

2.2.4. [詳細]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JVM\_HeapUsedPercentage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率

【グラフ内容】

このグラフは、ワークユニット毎の JVM のヒープ使用率を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるワークユニットは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

・ヒープ使用率

ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  

$$\text{ヒープ使用率} = \text{ヒープ使用量} / \text{総ヒープ量} \times 100$$

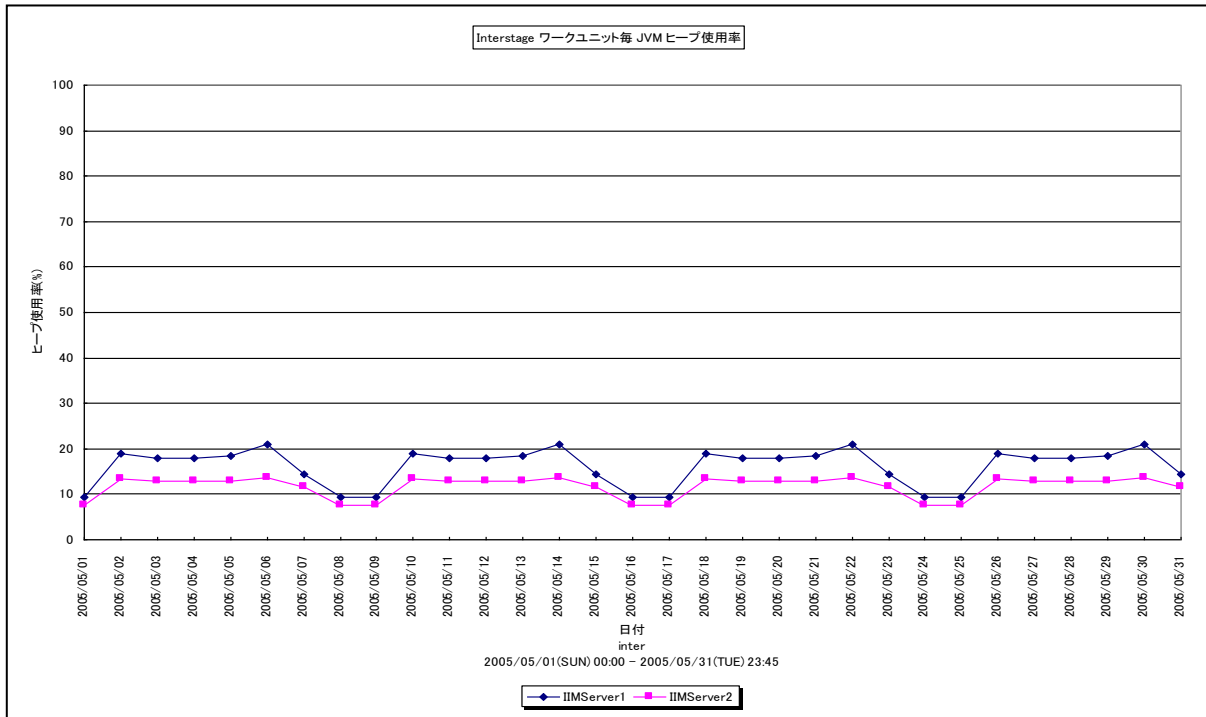
・ワークユニット

ワークユニットは、Interstage のアプリケーションの運用単位を示します。IIServer 等の J2EE アプリケーションもワークユニット上で JVM を動作させることで実現されています。

【チェックポイント】

- ・継続的にヒープ使用率が高い値で推移している場合、ヒープが不足している可能性があります。

2.2.5. [月次]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [月次]Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Day\_Interstage\_JVM\_HeapUsedPercentage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage ワークユニット毎 JVM ヒープ使用率

【グラフ内容】

このグラフは、ワークユニット毎の JVM のヒープ使用率を 1 日毎に集約し、折れ線グラフで日単位に表示しています。グラフに表示されるワークユニットは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、1 日の最大値です。

【用語説明】

・ヒープ使用率

ヒープ使用率は、以下の式で算出しています。  

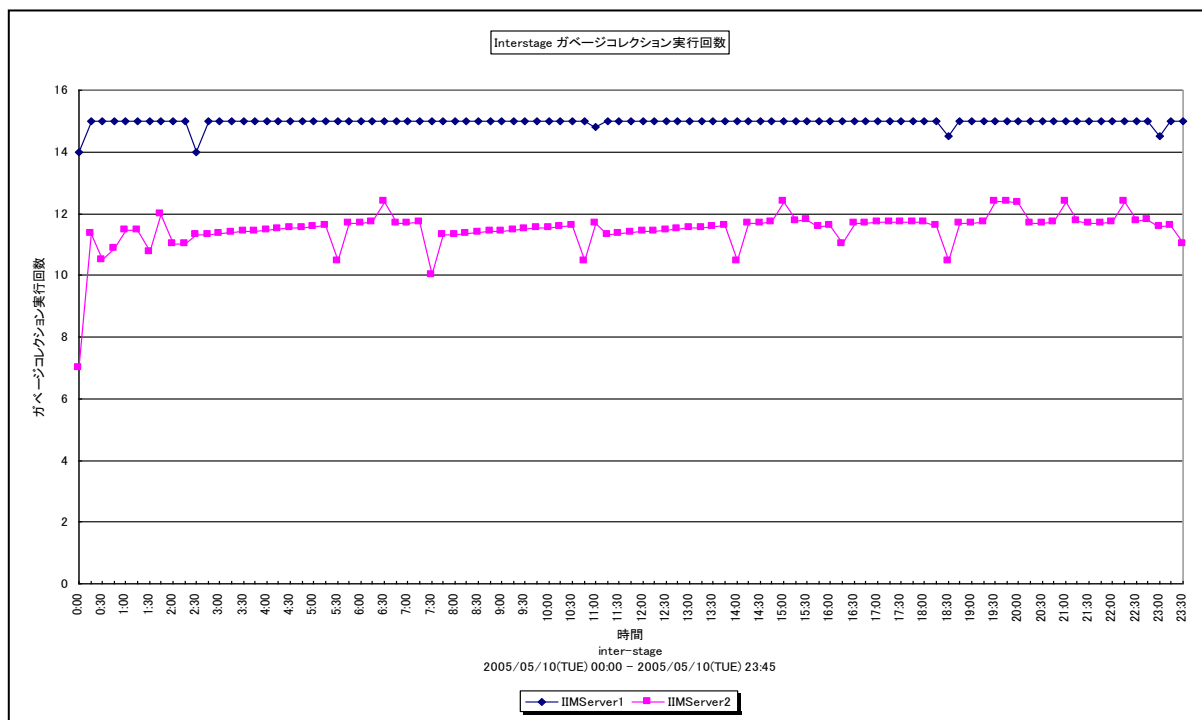
$$\text{ヒープ使用率} = \text{ヒープ使用量} / \text{総ヒープ量} \times 100$$

・ワークユニット

ワークユニットは、Interstage のアプリケーションの運用単位を示します。IJSERVER 等の J2EE アプリケーションもワークユニット上で JVM を動作させることで実現されています。



2.2.6. [詳細]Interstage ガベージコレクション実行回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage ガベージコレクション実行回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_GarbageCollectionCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage ガベージコレクション実行回数

【グラフ内容】

このグラフは、ワークユニット毎のガベージコレクション実行回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるワークユニットは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

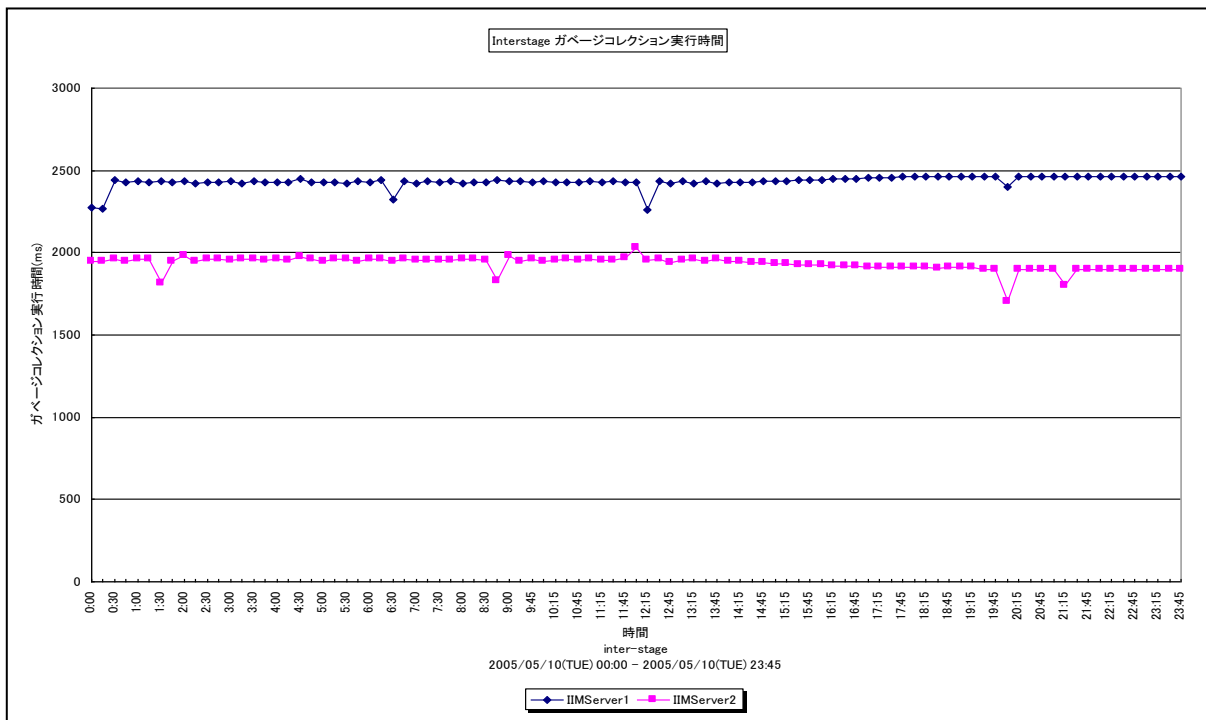
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。
- ・ワークユニット  
 ワークユニットは、Interstage のアプリケーションの運用単位を示します。IIServer 等の J2EE アプリケーションもワークユニット上で JVM を動作させることで実現されています。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。合わせて「[詳細]Interstage JVM ヒープ使用量 –複合–」を確認してください。

2.2.7. [詳細]Interstage ガベージコレクション実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage ガベージコレクション実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_GarbageCollectionTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage ガベージコレクション実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、ワークユニット毎のガベージコレクション実行時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるワークユニットは、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

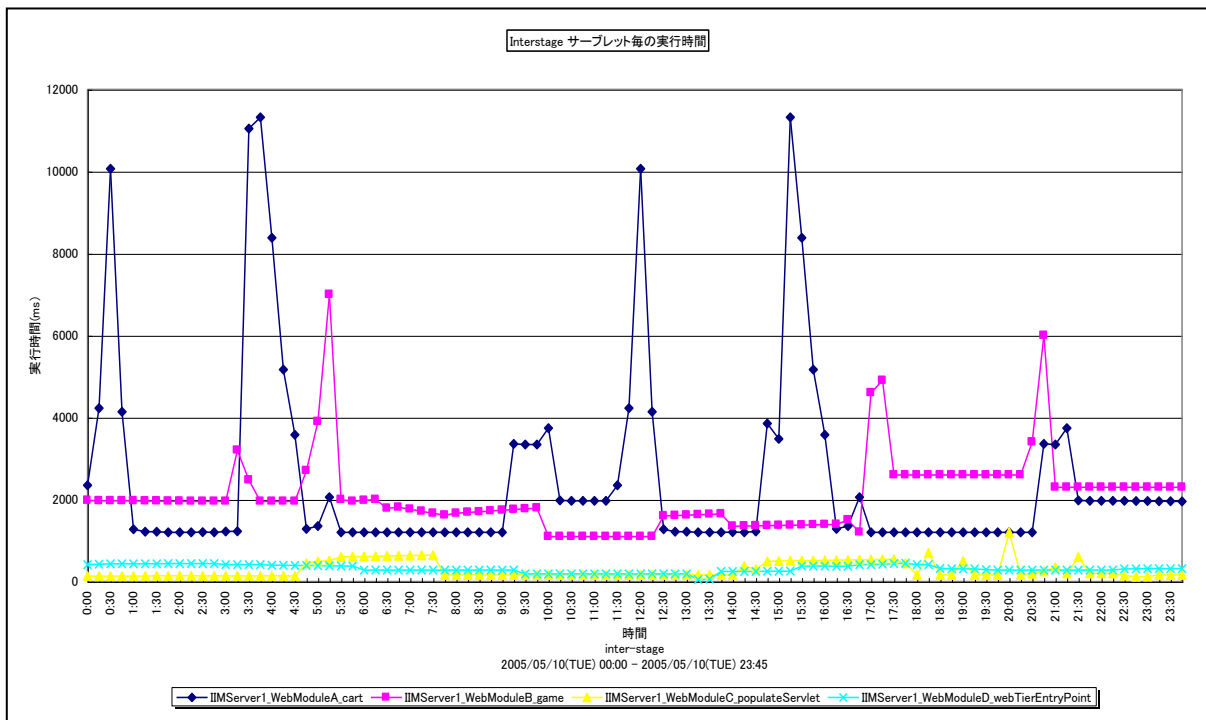
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。
- ・ワークユニット  
 ワークユニットは、Interstage のアプリケーションの運用単位を示します。IIServer 等の J2EE アプリケーションもワークユニット上で JVM を動作させることで実現されています。

【チェックポイント】

- ・ヒープ使用量の増加に伴い、ガベージコレクション実行時間が増加しているようであれば、要求量に対するヒープサイズが小さい可能性があります。合わせて「[詳細]Interstage ガベージコレクション実行回数 –折れ線–」を確認してください。

2.2.8. [詳細]Interstage サブレット毎の実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage サブレット毎の実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_Servlet\_ExecutionTimeTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage サブレット毎の実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、サブレット毎の実行時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサブレットは、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

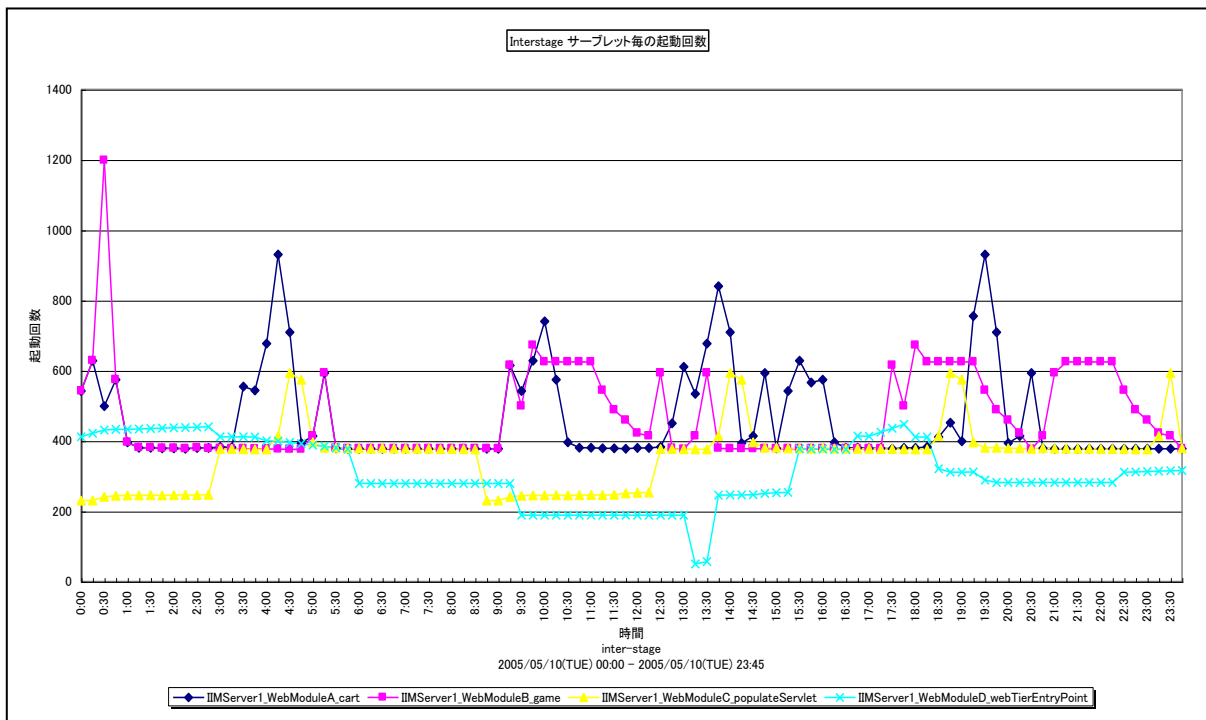
・サブレット実行時間

サブレット実行時間は、処理要求をサブレットで受けてから結果を返すまでの経過時間を合計した値です。この時間には Bean ヘリクエストが割り振られる時間やデータベース処理時間等諸々の時間が含まれます。

【チェックポイント】

・この値は各サブレットの実際の実行時間を示しています。実際どれくらい稼働していたかの負荷指標として確認してください。「[詳細]Interstage サブレット毎の起動回数 –折れ線–」を合わせて参照してください。

2.2.9. [詳細]Interstage サブレット毎の起動回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage サブレット毎の起動回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_Servlet\_InvocationTotalCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage サブレット毎の起動回数

【グラフ内容】

このグラフは、サブレット毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサブレットは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ 等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバルの累積値です。

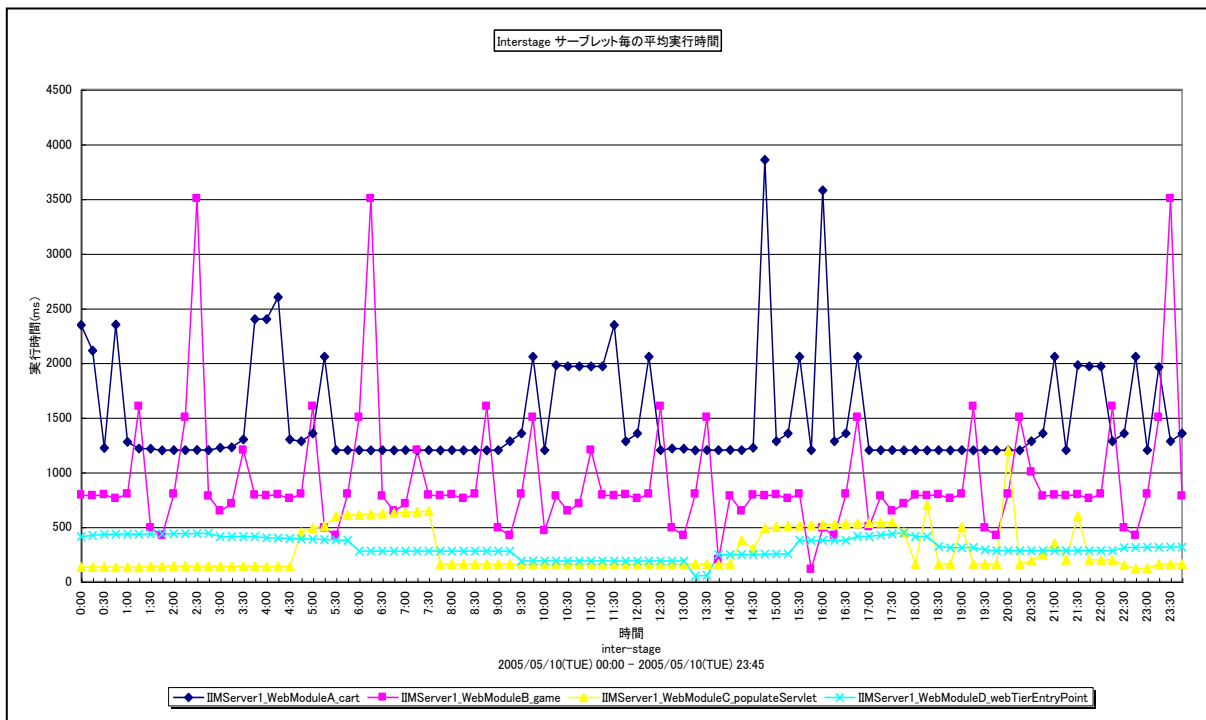
【用語説明】

- ・サブレット起動回数  
 サブレット起動回数は、サブレット毎の総呼び出し回数を示します。

【チェックポイント】

- ・この値は各サブレットの実際の起動回数を示しています。実際どれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。「[詳細]Interstage サブレット毎の実行時間 –折れ線–」を合わせて参照してください。

2.2.10. [詳細]Interstage サブレット毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage サブレット毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_Servlet\_ExecutionTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage サブレット毎の平均実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、サブレット毎の平均実行時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示されるサブレットは、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、

$$(2 + 1) / 2 = 1.5$$

となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

## ・平均実行時間

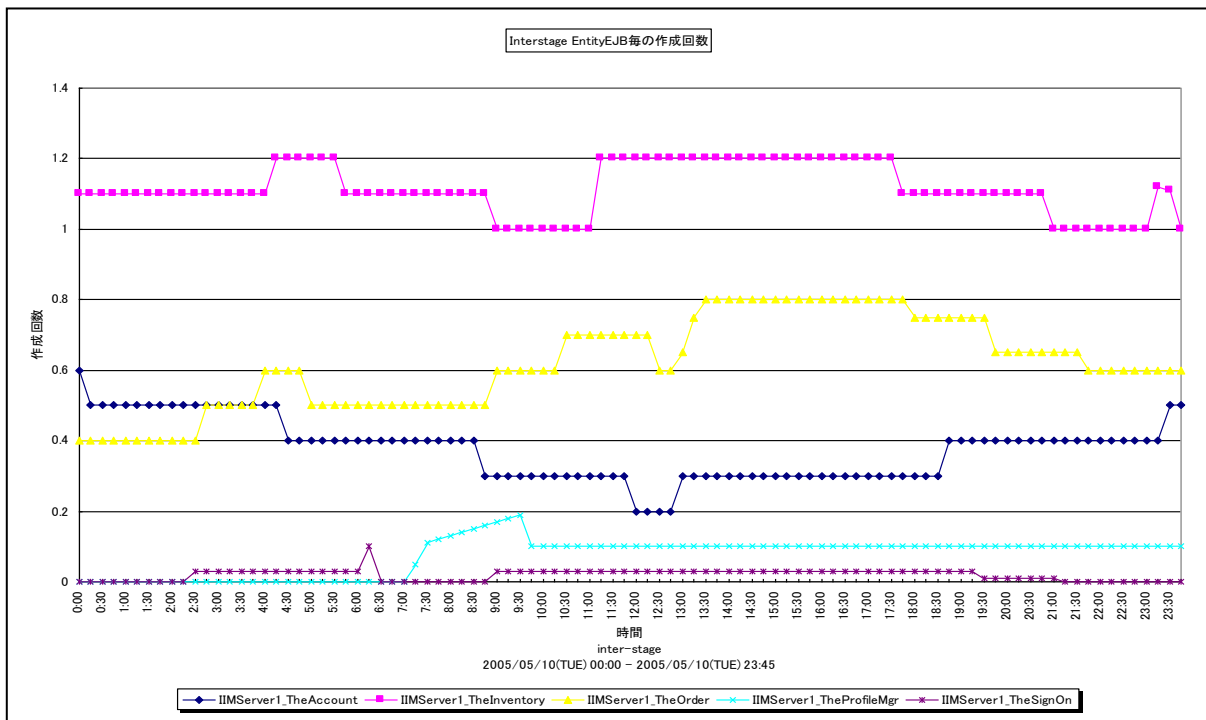
平均実行時間は、以下の式で算出しています。

平均実行時間 = 実行時間 / 起動回数

**【チェックポイント】**

・この値は各サープレットの 1 回あたりの実行時間を示しています。負荷指標として確認してください。

2.2.11. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の作成回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の作成回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_CreateCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の作成回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の作成回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバルの累積値です。

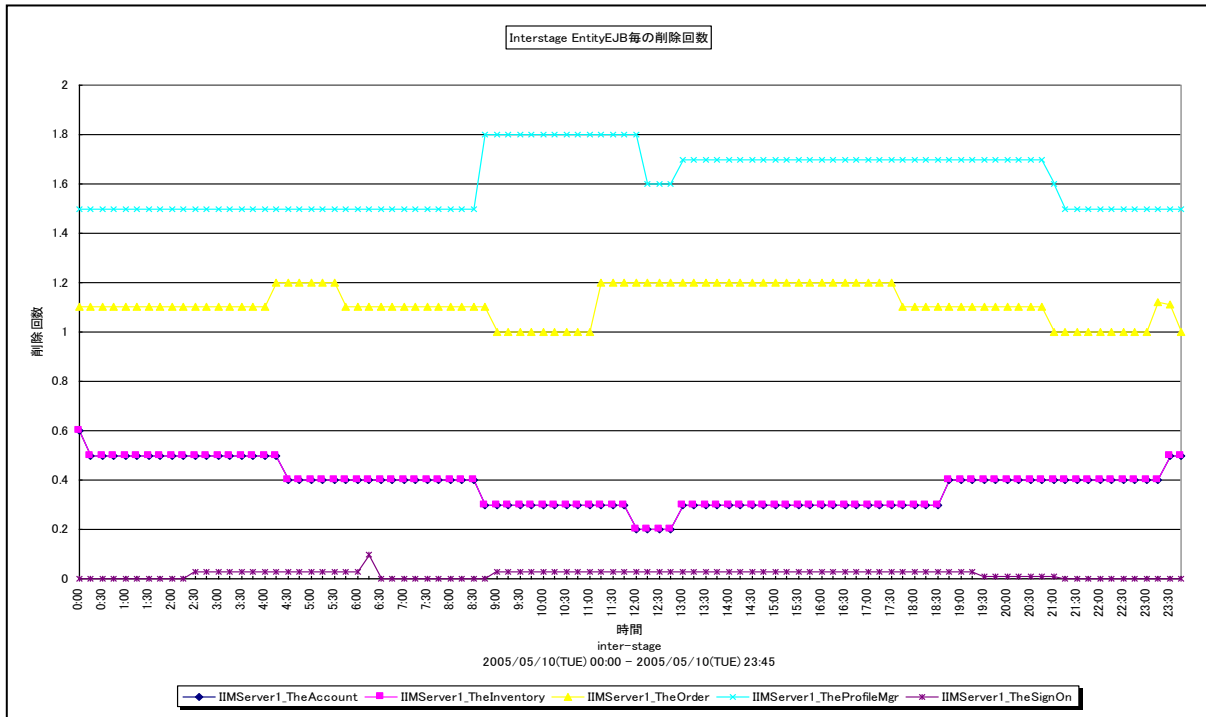
【用語説明】

- ・作成回数  
 作成回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの作成数を示します。Entity Bean における Bean インスタンスの Create はデータベースへの INSERT 処理を意味します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標の 1 つです。インターバル間で新規挿入されたデータベースレコード数を確認できます。

2.2.12. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の削除回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の削除回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_RemoveCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の削除回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の削除回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。  
 数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

・削除回数

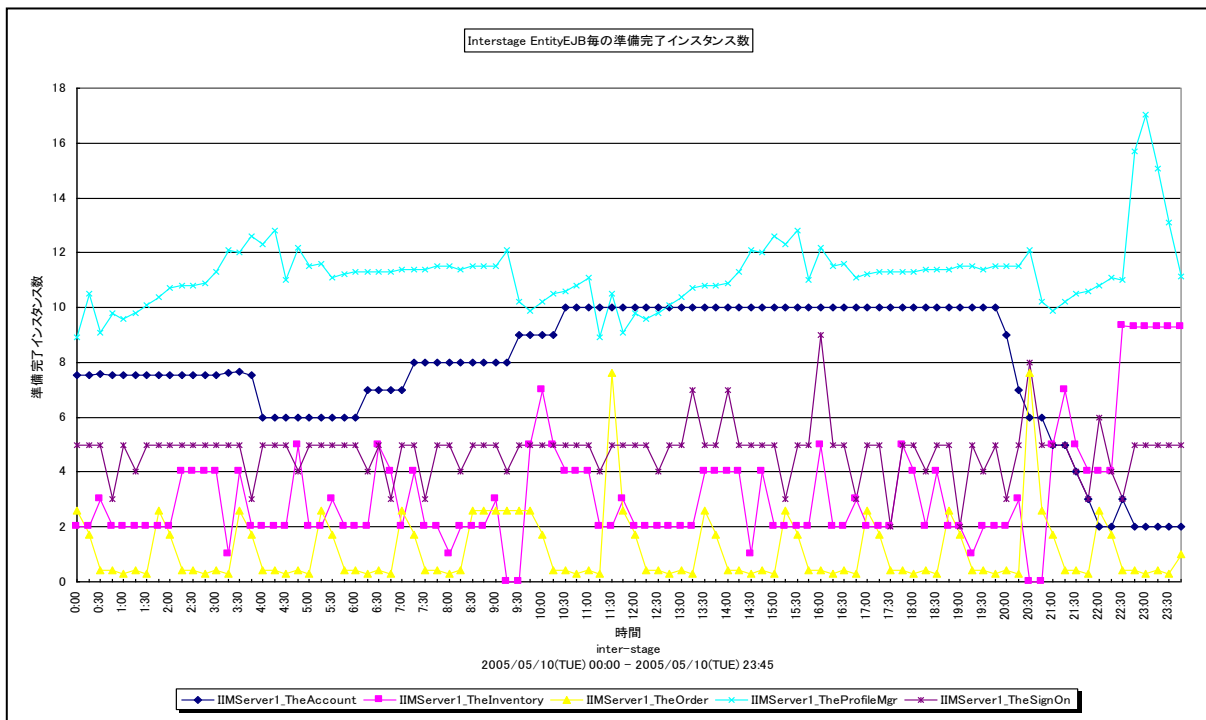
削除回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの削除数を示します。Entity Bean における Bean インスタンスの Remove はデータベースからの DELETE 処理を意味します。

【チェックポイント】

・負荷指標の 1 つです。インターバル間で削除されたデータベースレコード数を確認できます。



2.2.13. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の準備完了インスタンス数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の準備完了インスタンス数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_ReadyCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の準備完了インスタンス数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の準備完了インスタンス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

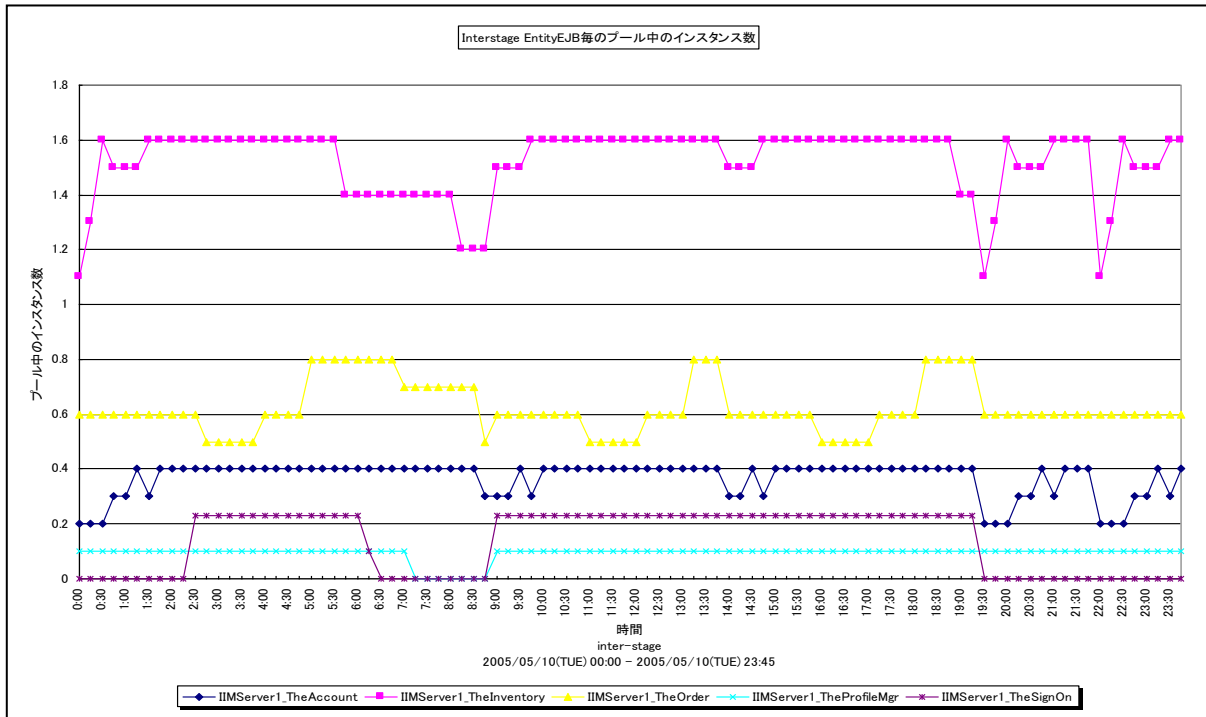
## ・準備完了インスタンス数

準備完了インスタンス数は、データベース特定レコードと関連付けられた Ready 状態の Bean インスタンス数を示します。Ready 状態の Bean インスタンスはキャッシュ中に置かれ、キャッシュが不足すると EJB コンテナは最も古い Bean インスタンスをキャッシュから追い出すことで、キャッシュを再利用します。

## 【チェックポイント】

- ・キャッシュを多く使用している Entity Bean を確認できます。キャッシュはデータベースとの同期処理の負荷を軽減する目的で使用されますが、極端に多い場合キャッシュ（JVM ヒープ内の領域）を圧迫するため注意が必要です。

2.2.14. [詳細]Interstage EntityEJB 毎のプール中のインスタンス数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎のプール中のインスタンス数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_PooledCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎のプール中のインスタンス数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎のプール中のインスタンス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインバール数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

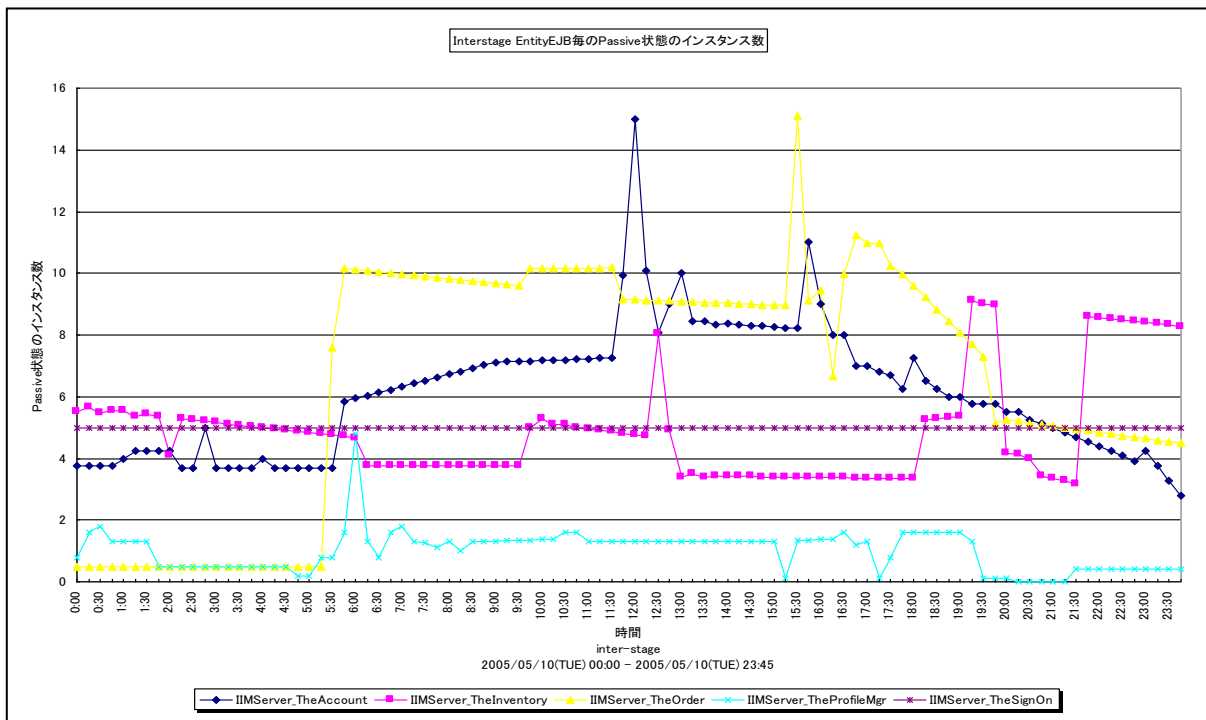
## ・プール内のインスタンス

プール内のインスタンスは、特定データベースレコードと関連付けられていない空き Bean インスタンスを示します。EJB コンテナは、空き Bean インスタンスを再利用することで、インスタンス生成コストを下げるよう制御しています。

**【チェックポイント】**

- ・アクティビティのある Entity Bean において、継続的にプール内のインスタンス数がゼロに近い値でないことを確認してください。

2.2.15. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_Passive  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

## 【用語説明】

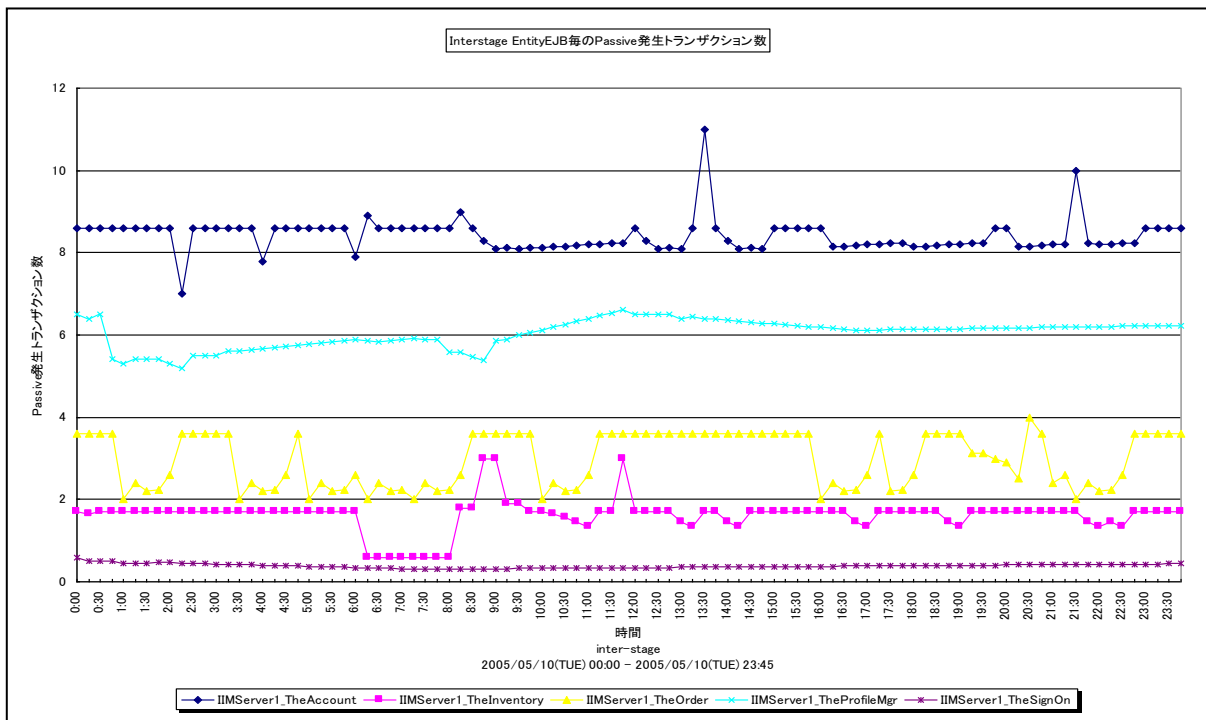
## ・パッシブ状態のインスタンス数

パッシブ状態のインスタンス数は、パッシブ化された Bean インスタンス数を示します。Entity Bean におけるパッシベーションは、特定データベースレコードへの関連付けを解除し、Bean インスタンスをプールに戻す処理です。

## 【チェックポイント】

・パッシベーションによる影響を確認する場合は、「[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数 – 折れ線–」や「[詳細]Interstage EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数 – 折れ線–」を確認してください。

2.2.16. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数 -折れ線-



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_PassiveTrn  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の Passive 発生トランザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

【用語説明】

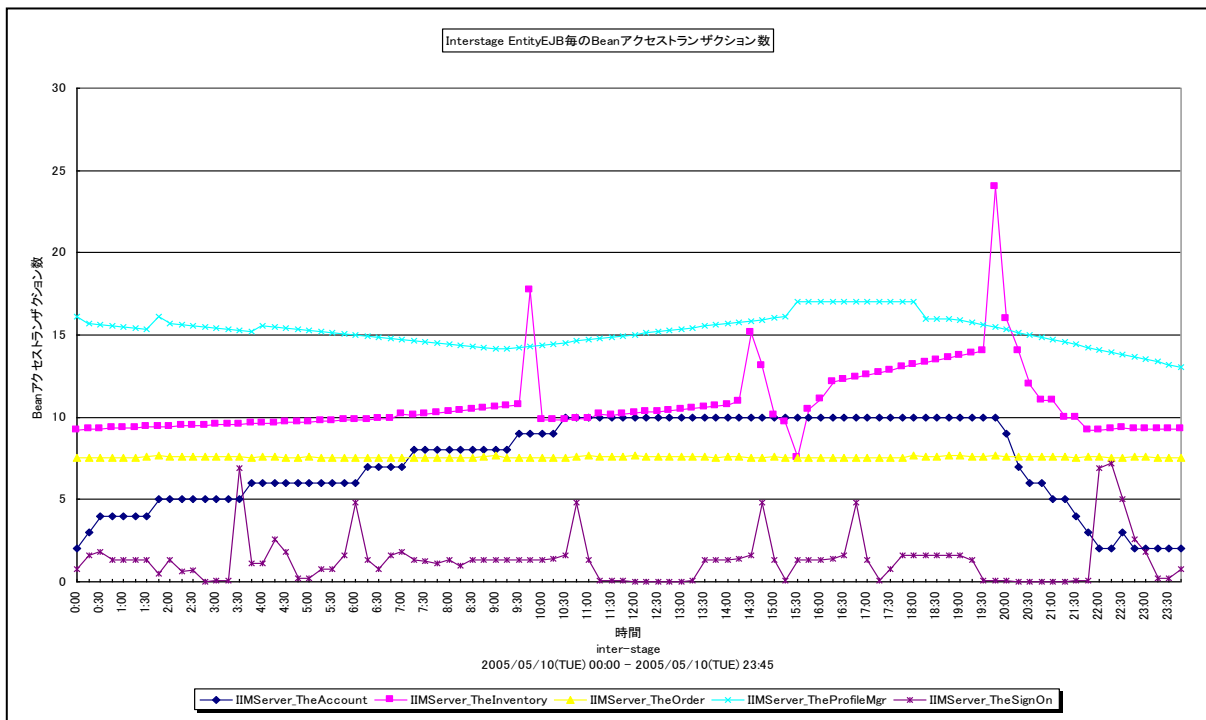
・パッシベーション発生トランザクション数

パッシベーション発生トランザクション数は、トランザクション処理中对象 Bean インスタンスがパッシベーションされたトランザクション件数を示します。Entity Bean におけるパッシベーションは、特定データベースレコードとの関連付けを解除し、Bean インスタンスをプールに戻す処理です。

【チェックポイント】

・この値が大きい場合、キャッシュサイズが不足している可能性があります。合わせて「[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 -折れ線-」や「[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の平均実行時間 -折れ線-」を確認してください。

2.2.17. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の Bean アクセストラザクション数 - 折れ線 -



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の Bean アクセストラザクション数 - 折れ線 -  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_AccessTrn  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の Bean アクセストラザクション数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の Bean アクセストラザクション数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

【用語説明】

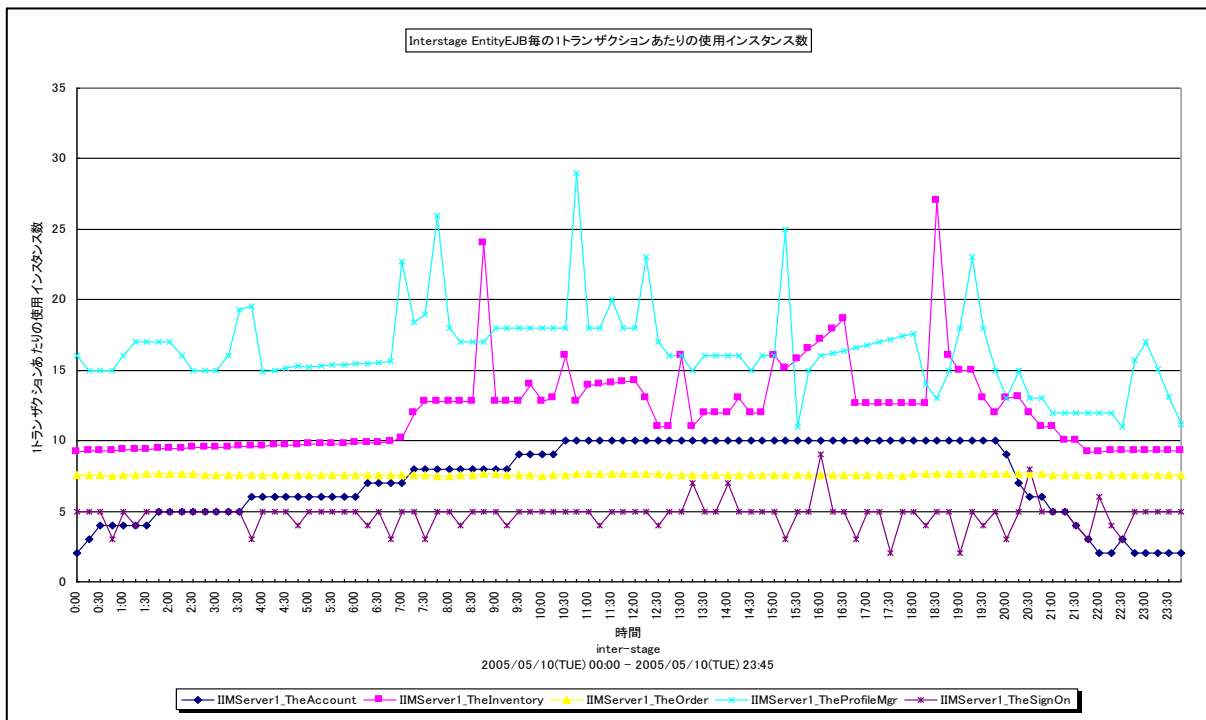
- Bean アクセストラザクション数  
 Bean アクセストラザクション数は、Bean インスタンスを処理対象としたトランザクション数を示します。

【チェックポイント】

- この値が大きいくほど、多くのトランザクションが処理されていたことを意味します。負荷指標として確認してください。



2.2.18. [詳細]Interstage EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_TrnUseIns  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB 毎の 1 トランザクションあたりの使用インスタンス数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される EntityEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

**【用語説明】**

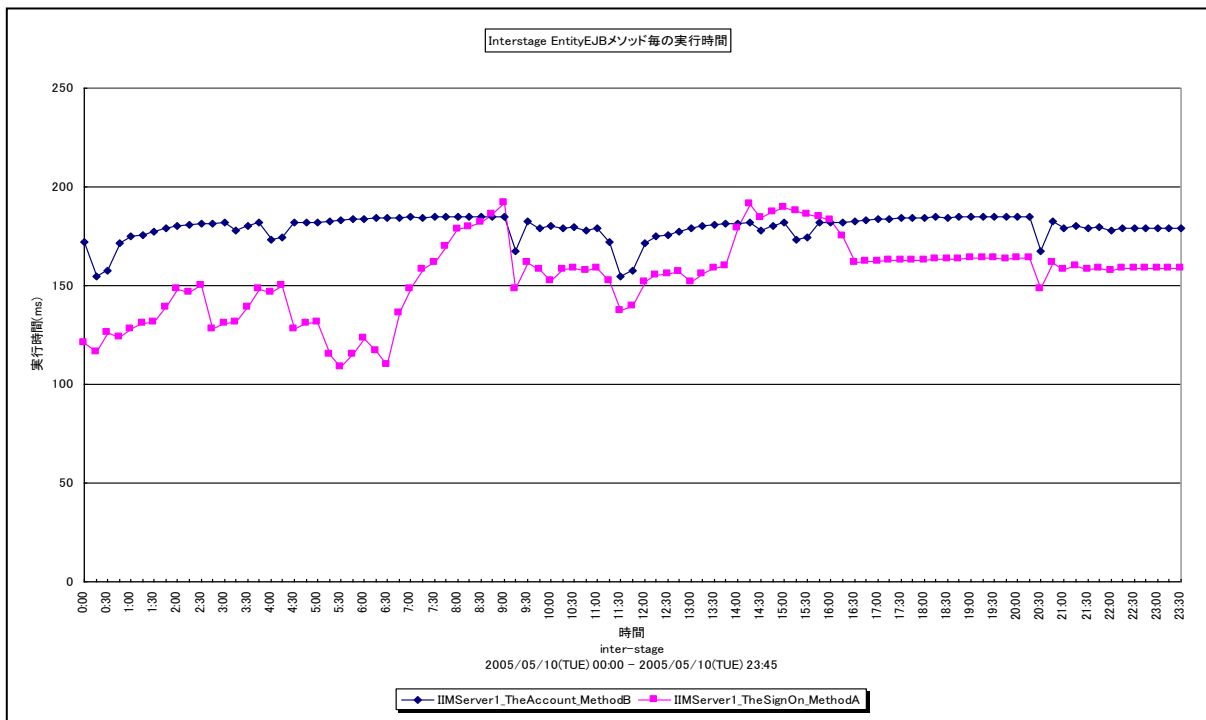
## ・1 トランザクションあたりの使用インスタンス数

1 トランザクションあたりの使用インスタンス数は、データ収集時点で実行中の各トランザクションがアクセスしていた平均 Bean インスタンス数を示します。

**【チェックポイント】**

・トランザクションあたりが平均でアクセスする Bean インスタンス数を確認できます。アクセス Bean インスタンス数が多いトランザクションが複数実行されている場合、キャッシュに大きな圧力が加わります。キャッシュ圧力は、パッシベーションという形で現れます。合わせて「[詳細]Interstage EntityEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 - 折れ線 -」を確認してください。

2.2.19. [詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_MethodTimeTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB メソッド毎の実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB メソッド毎の実行時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB メソッドは、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフ オプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

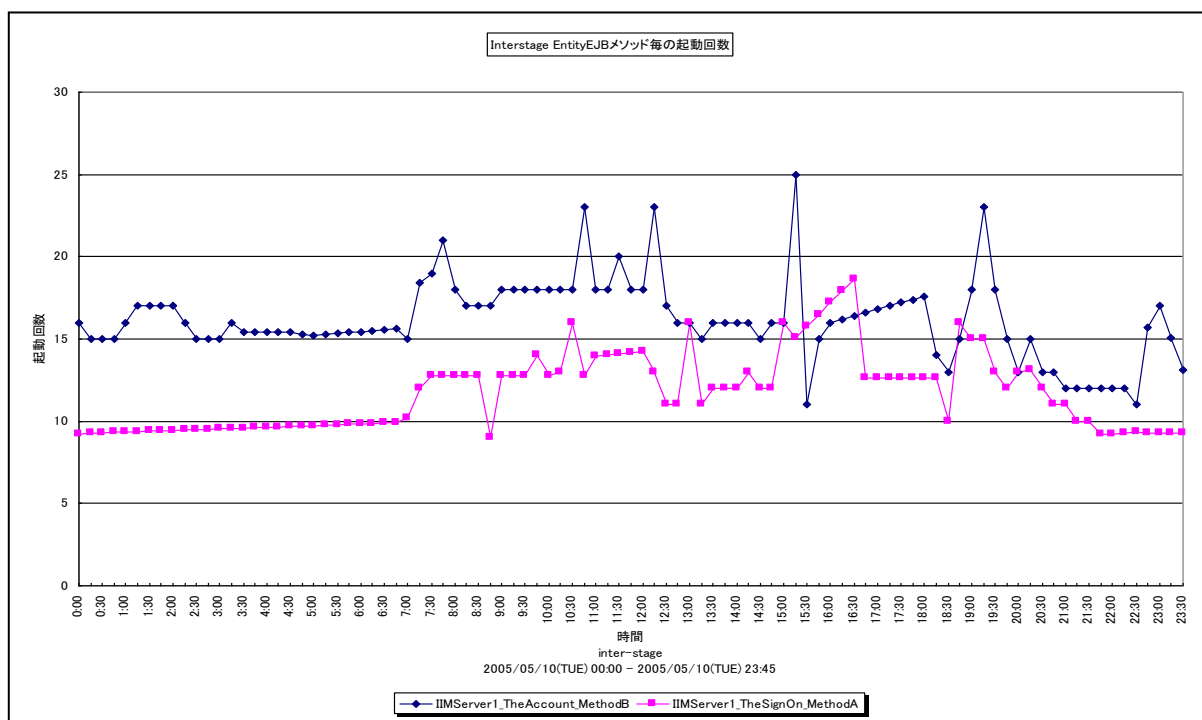
【用語説明】

- ・メソッド毎の実行時間  
メソッド毎の実行時間は、Entity Bean 内の各メソッドが実行されていた合計時間を示します。

【チェックポイント】

- ・実行時間の多い Entity Bean とそのメソッドを特定できます。メソッド起動回数が多ければ必然的に実行時間が長くなるため、合わせて「[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–」を確認してください。

2.2.20. [詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の起動回数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の起動回数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_MethodCountTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB メソッド毎の起動回数

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB メソッド毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される EntityEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルにおける合計値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

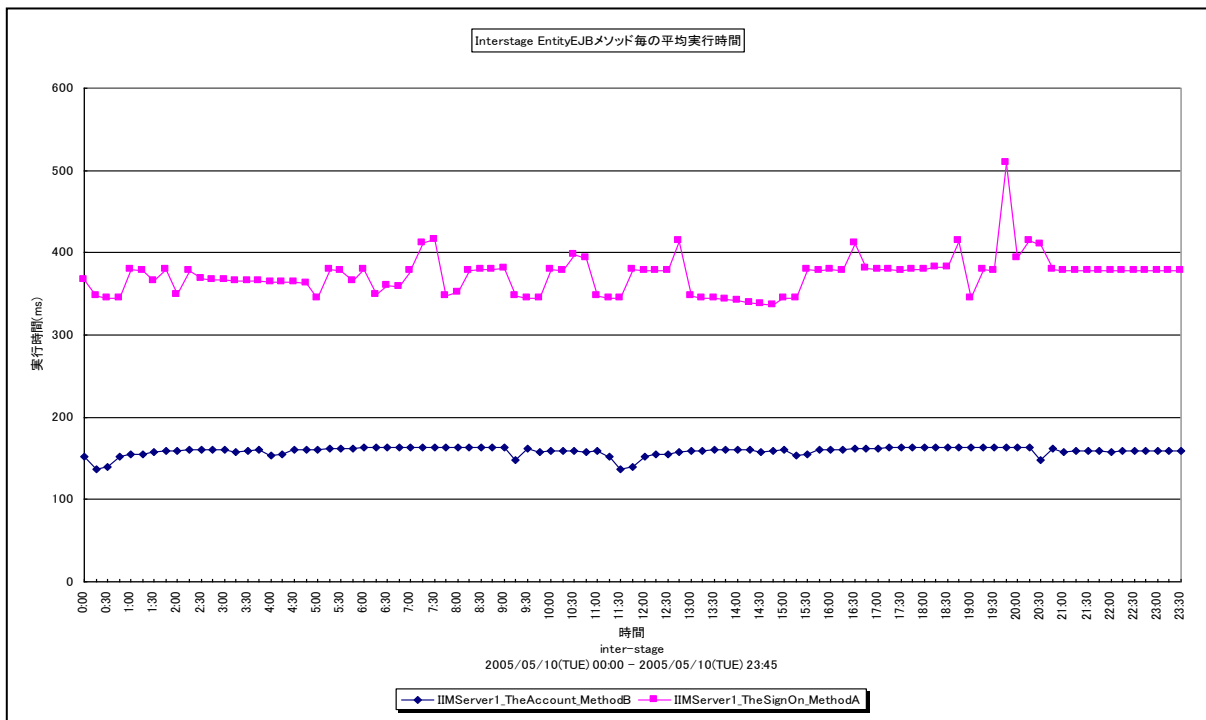
【用語説明】

- ・メソッド毎の起動回数  
メソッド毎の起動回数は、Entity Bean 内の各メソッドが実行された合計回数を示します。

【チェックポイント】

- ・呼び出し回数の多い Entity Bean とそのメソッドを特定できます。合わせて「[詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の実行時間 – 折れ線 –」を確認してください。

2.2.21. [詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage EntityEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_EntityEJB\_MethodTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage EntityEJB メソッド毎の平均実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、EntityEJB メソッド毎の平均実行時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。グラフに表示される EntityEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

**【用語説明】**

## ・平均実行時間

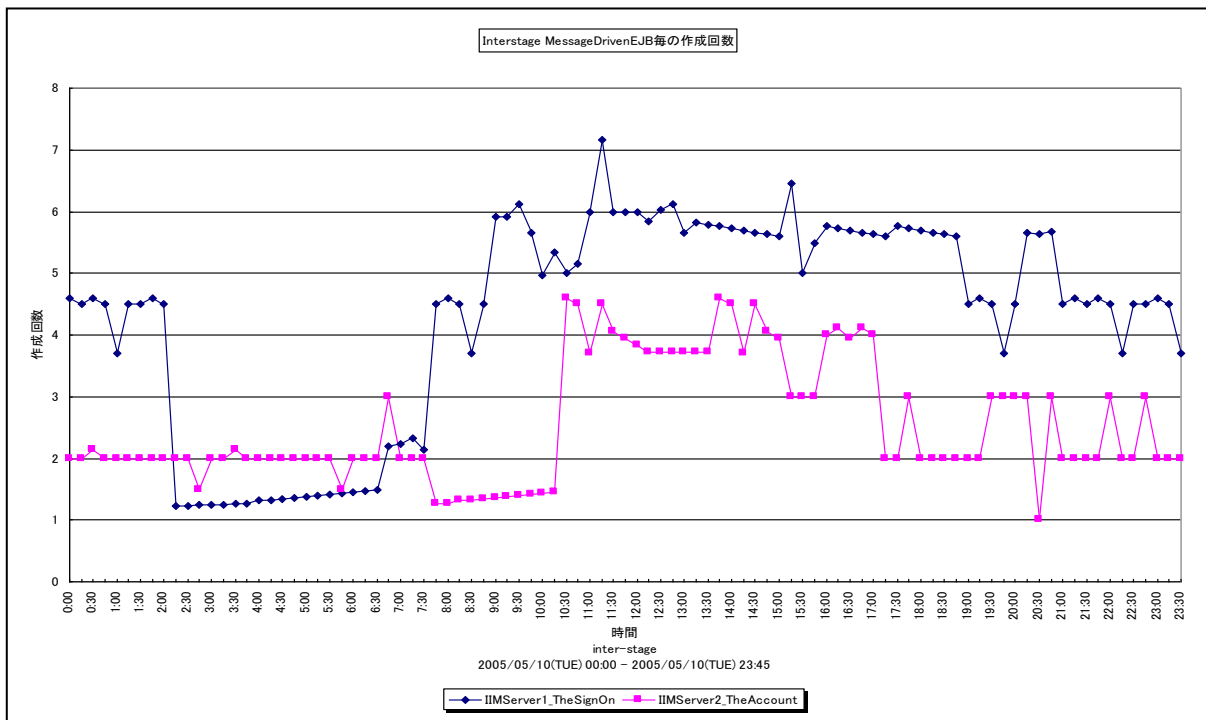
平均実行時間は、以下の式で算出しています。

平均実行時間 = 実行時間 / 起動回数

**【チェックポイント】**

- ・多くの場合、Entity Bean の平均実行時間ははある一定範囲内で推移します。平均実行時間が極端な変化を示していないかを確認してください。

2.2.22. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の作成回数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の作成回数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_CreateCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB 毎の作成回数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎の作成回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/ グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

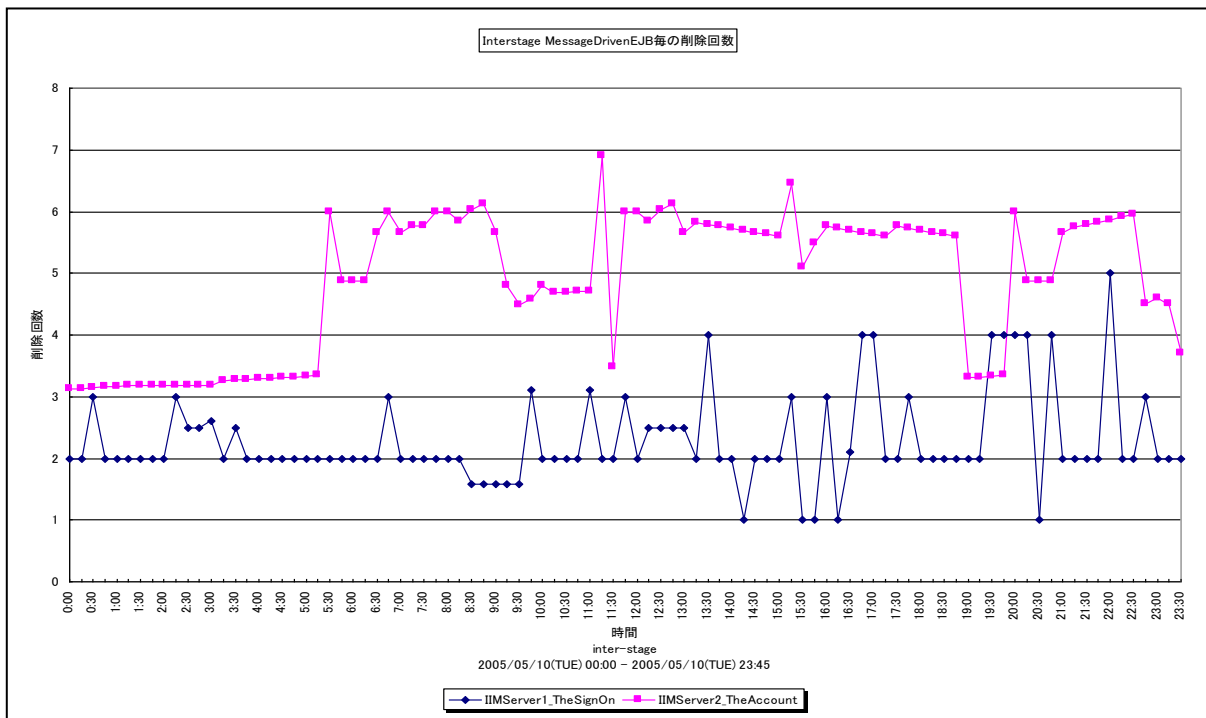
・作成回数

作成回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの作成数を示します。EJB コンテナは、使用済み Bean インスタンスを破棄せず空き Bean インスタンスとしてプールし、要求時に再利用するよう制御します。

【チェックポイント】

- ・継続的にインスタンスの作成と削除が繰り返されている場合、要求数に比べてプールサイズが不適切な可能性があります。合わせて「[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の削除回数 – 折れ線 –」を確認してください。

2.2.23. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の削除回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の削除回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_RemoveCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB 毎の削除回数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎の削除回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/ グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

・削除回数

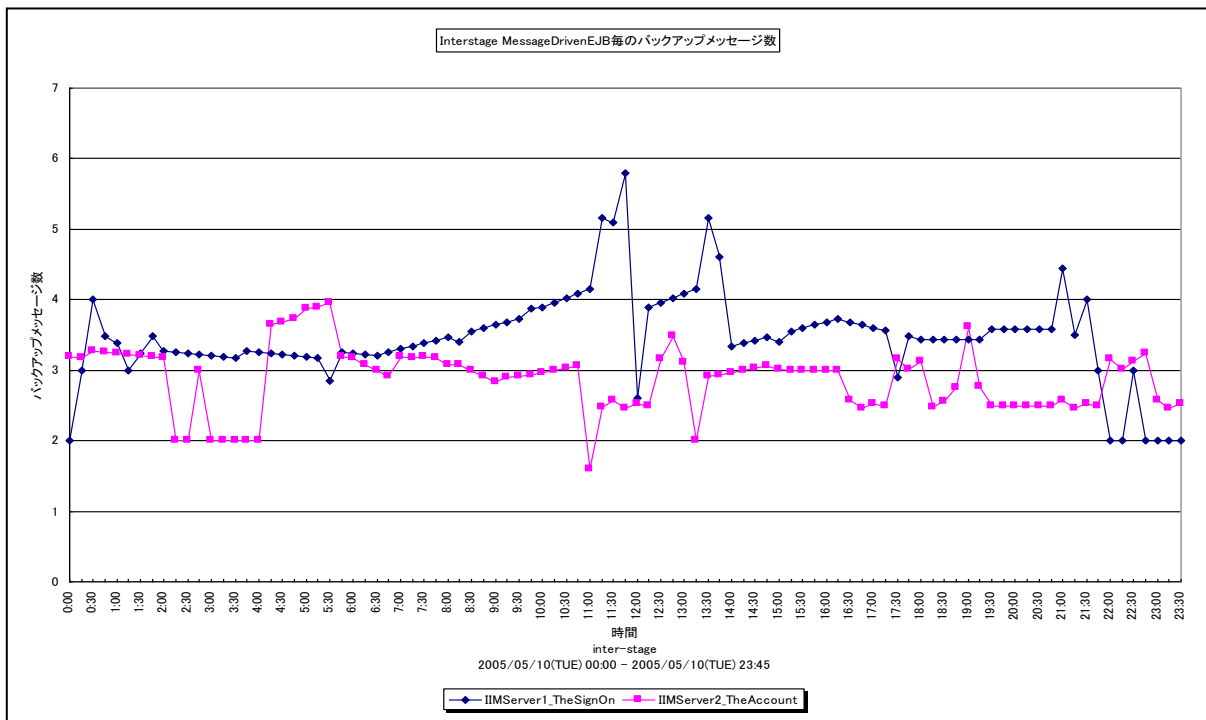
削除回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの削除数を示します。Bean インスタンスの削除は、規定期間の間アイドル状態であった Bean が検出された場合や、使用済み Bean インスタンスをプールに戻そうとした際に、プールが一杯であった場合等に行われます。

【チェックポイント】

・継続的にインスタンスの作成と削除が繰り返されている場合、要求数に比べてプールサイズが不適切な可能性があります。合わせて「[詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の作成回数 –折れ線–」を確認してください。



2.2.24. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎のバックアップメッセージ数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎のバックアップメッセージ数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_MessageBackup  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB 毎のバックアップメッセージ数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎のバックアップメッセージ数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

【用語説明】

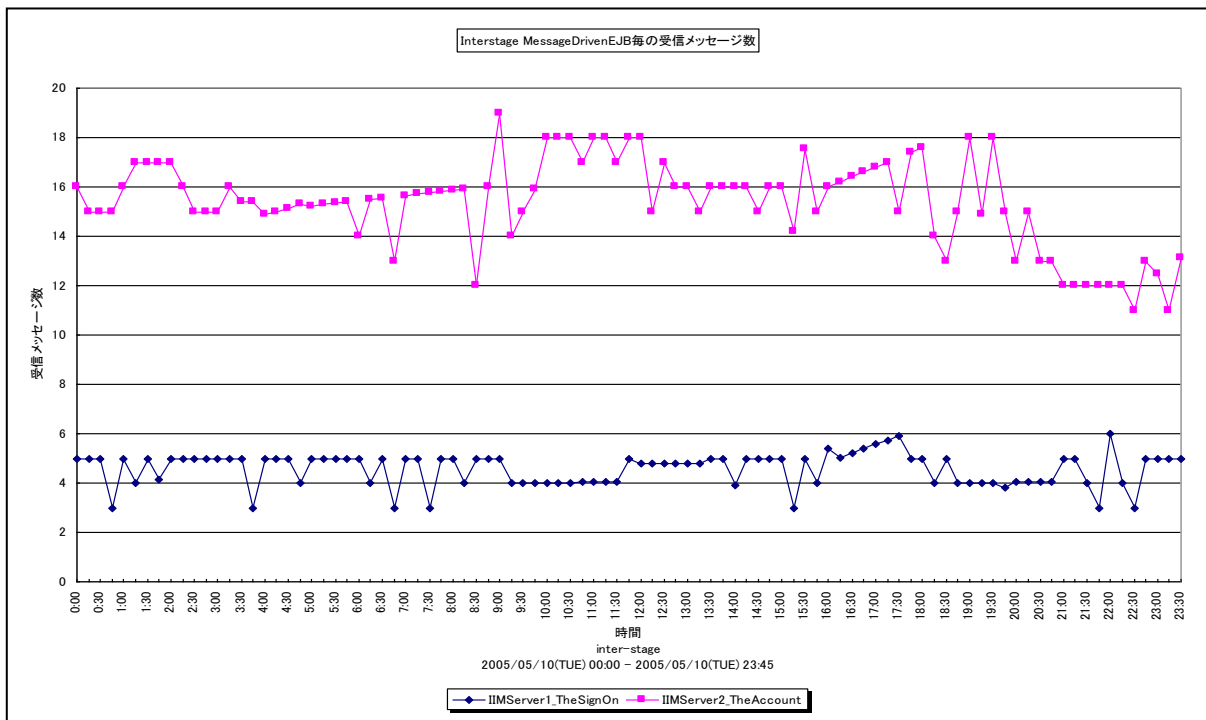
・バックアップメッセージ数

バックアップメッセージ数は、インターバル中に Message Driven Bean が取得したメッセージが正常に処理できずに、バックアップ用の Destination またはシリアライズファイルに退避された数を示します。

【チェックポイント】

・正常に処理できなかったメッセージの有無や程度を確認してください。

2.2.25. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の受信メッセージ数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB 毎の受信メッセージ数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_MessageReceive  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB 毎の受信メッセージ数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB 毎の受信メッセージ数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

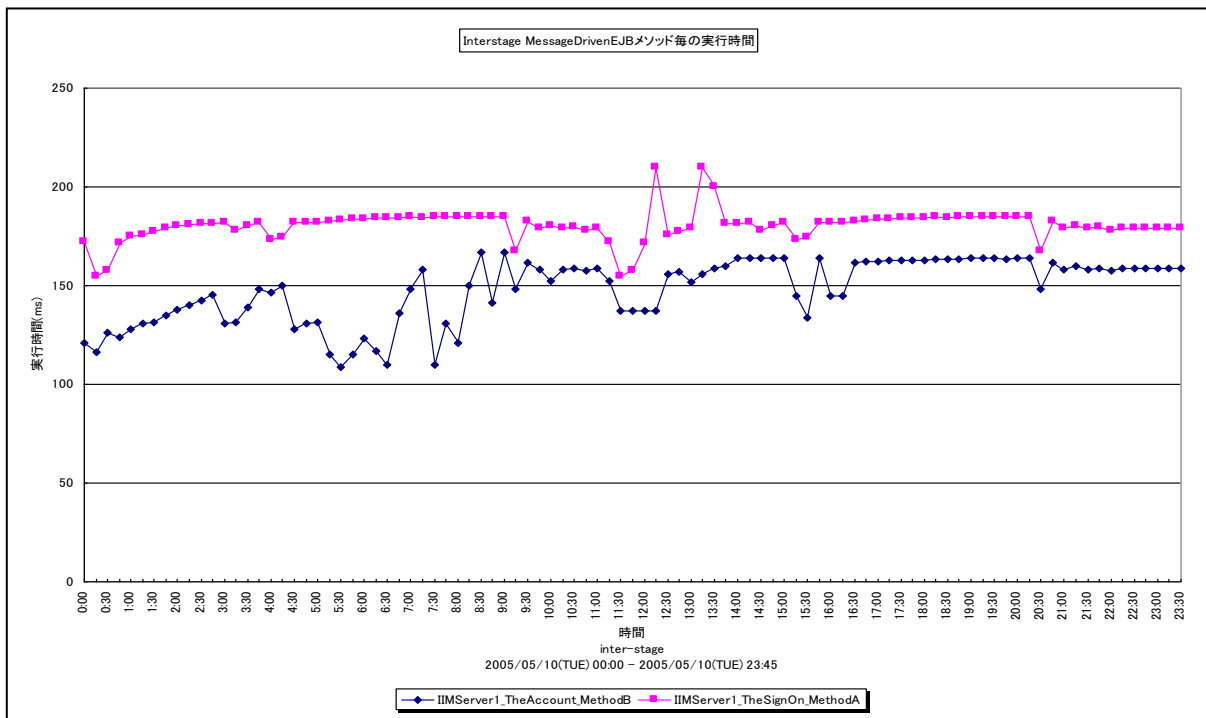
【用語説明】

- 受信メッセージ数  
 受信メッセージ数は、JMS プロバイダからコンシューマである Message Driven Bean に届けられたメッセージ数を示します。

【チェックポイント】

- 負荷指標として確認してください。この値が大きいほど、Message Driven Bean にて多くのメッセージを処理していたことを意味します。

2.2.26. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_MethodTimeTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。  
 ※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

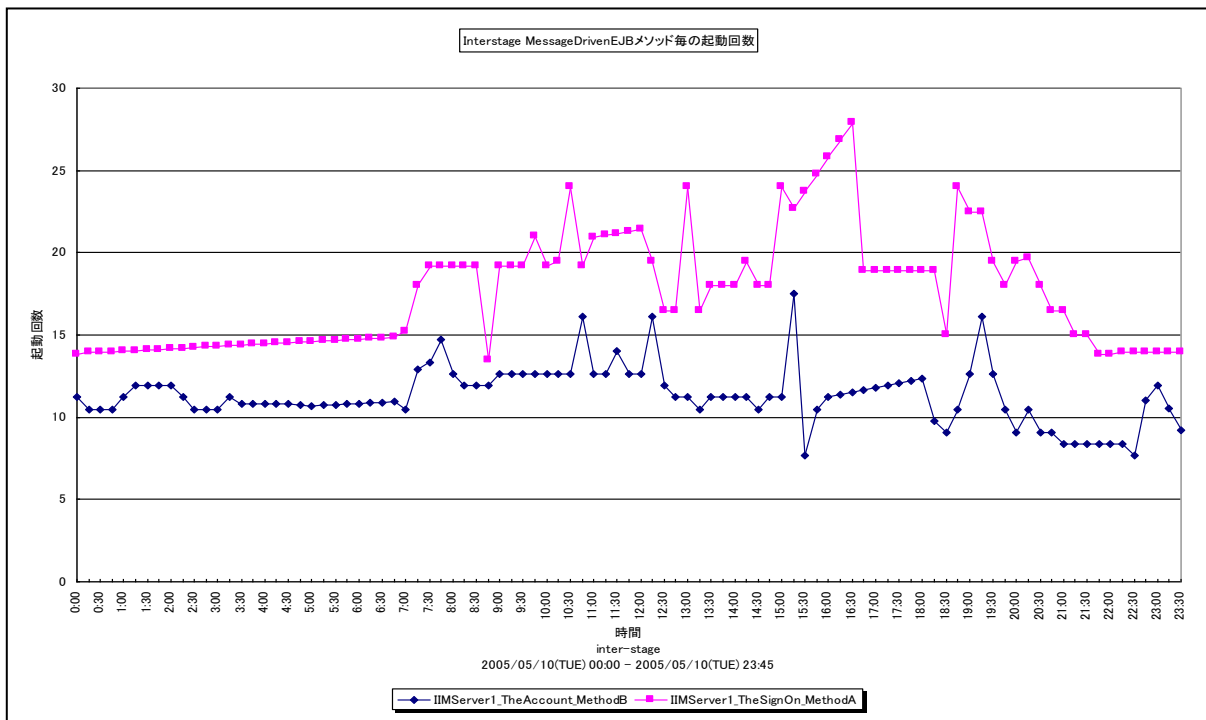
【用語説明】

- ・メソッド毎の実行時間  
 メソッド毎の実行時間は、Message Driven Bean 内の各メソッドが実行されていた合計時間を示します。

【チェックポイント】

- ・実行時間の多い Message Driven Bean とそのメソッドを特定できます。メソッド起動回数が多ければ必然的に実行時間が長くなるため、合わせて「[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–」を確認してください。

2.2.27. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_MethodCountTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB メソッド毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される MessageDrivenEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

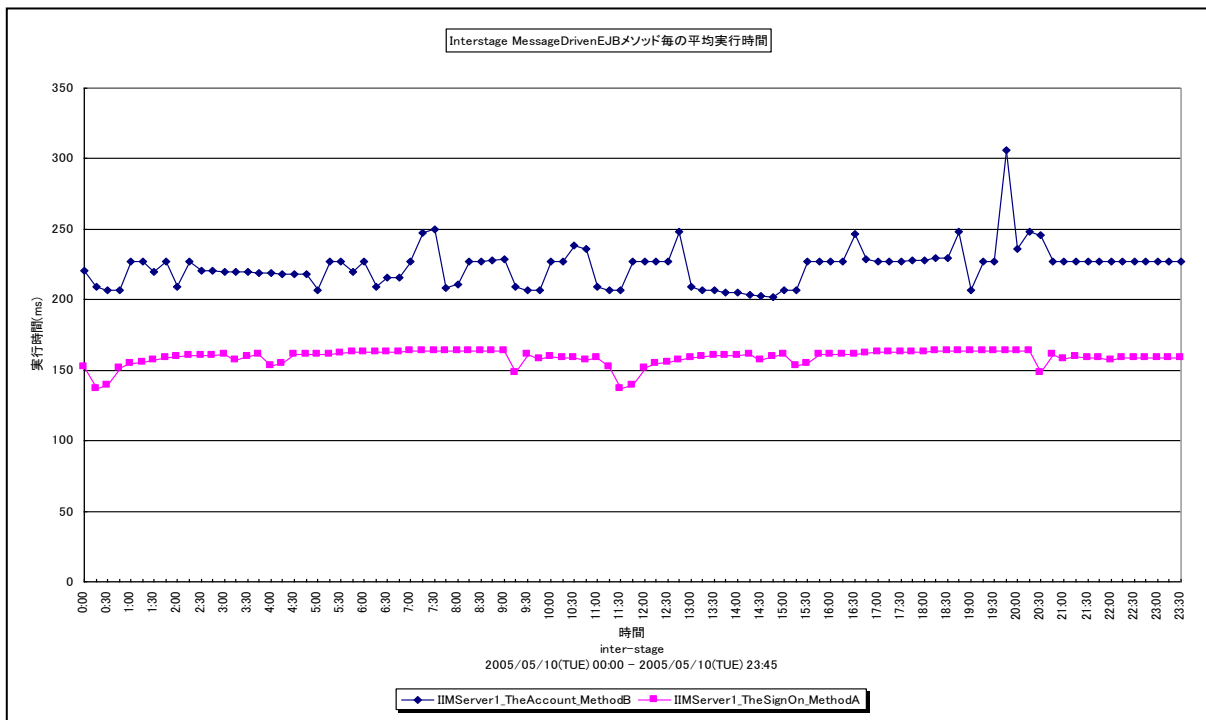
【用語説明】

- ・メソッド毎の起動回数  
メソッド毎の起動回数は、Message Driven Bean 内の各メソッドが実行された合計回数を示します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標です。呼び出し回数の多い Message Driven Bean とそのメソッドを特定できます。合わせて「[詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–」を確認してください。

2.2.28. [詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_MessageDrivenEJB\_MethodTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage MessageDrivenEJB メソッド毎の平均実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、MessageDrivenEJB メソッド毎の平均実行時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示される MessageDrivenEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

**【用語説明】**

## ・平均実行時間

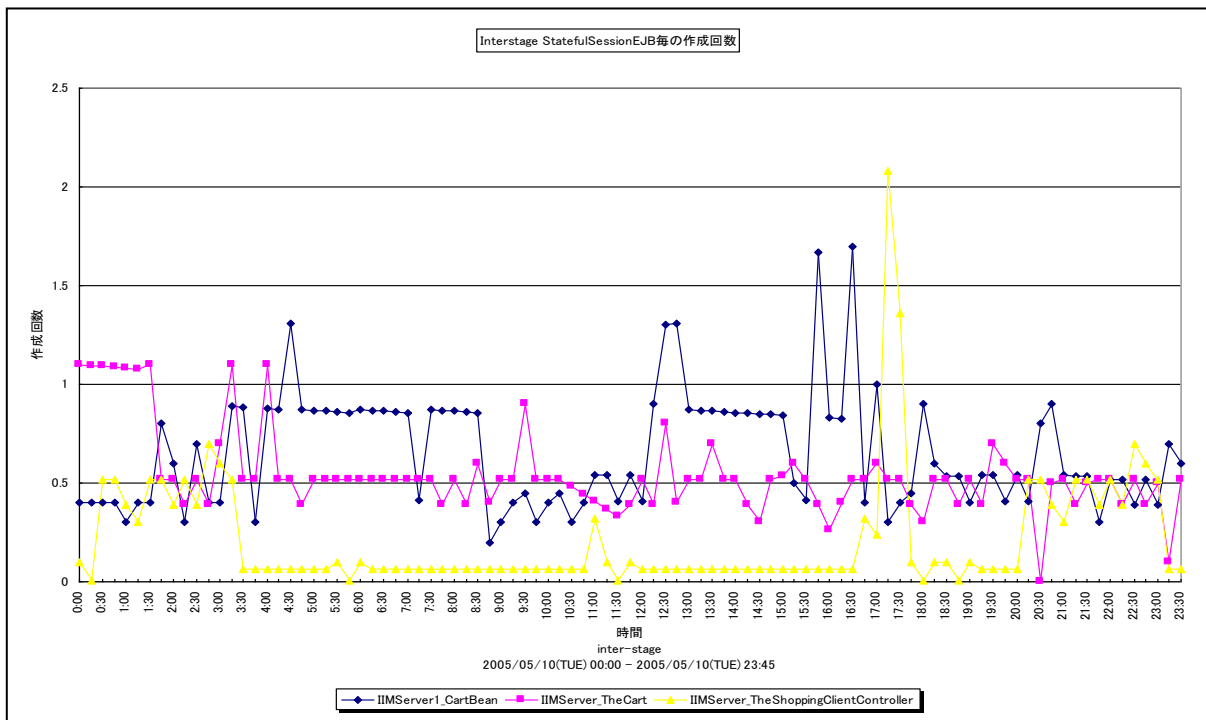
平均実行時間は、以下の式で算出しています。

平均実行時間 = 実行時間 / 起動回数

**【チェックポイント】**

- ・多くの場合、Message Driven Bean の平均実行時間はある一定範囲内で推移します。平均実行時間が極端な変化を示していないかを確認してください。

2.2.29. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の作成回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の作成回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_CreateCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB 毎の作成回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB 毎の作成回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/ グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

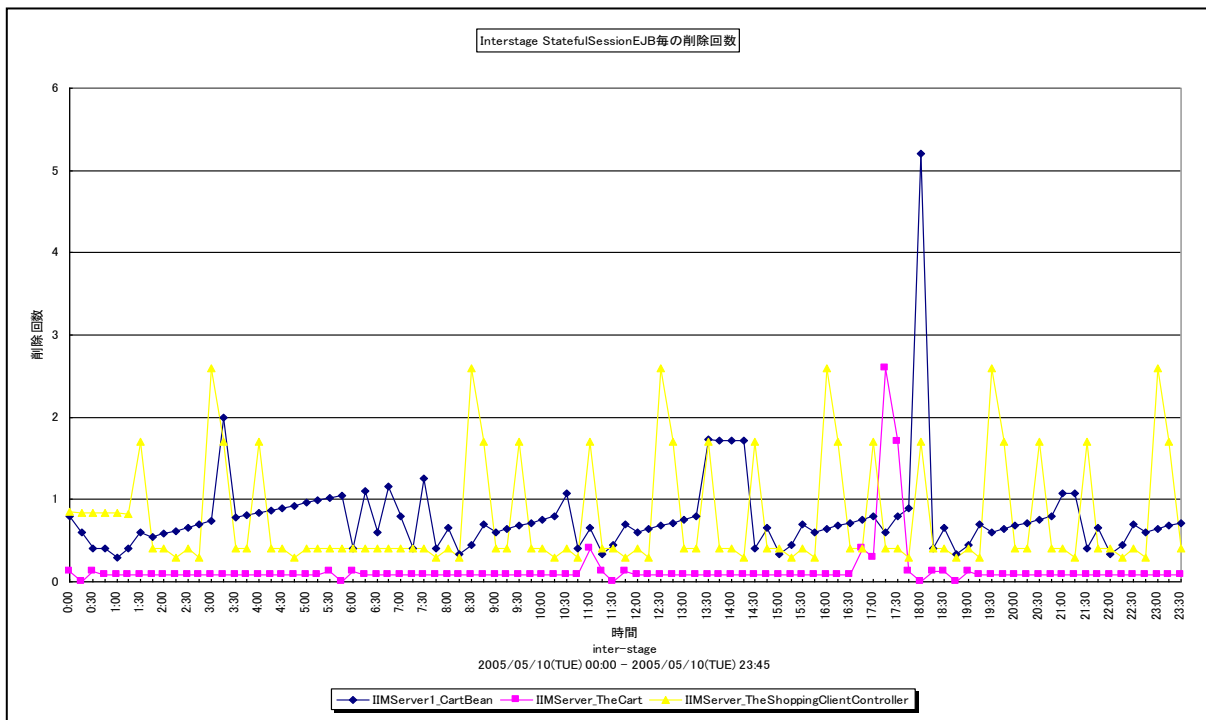
・作成回数

作成回数は、インターバルにおける Bean インスタンスを作成数した回数を示します。Stateful Bean における作成回数は、特定クライアントと関連付けられた Bean インスタンスを作成したことを意味します。

【チェックポイント】

・負荷指標の 1 つです。インターバル中に、新規に作成した Bean インスタンス数を確認してください。

2.2.30. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の削除回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリ名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の削除回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_RemoveCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB 毎の削除回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB 毎の削除回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/ グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

・削除回数

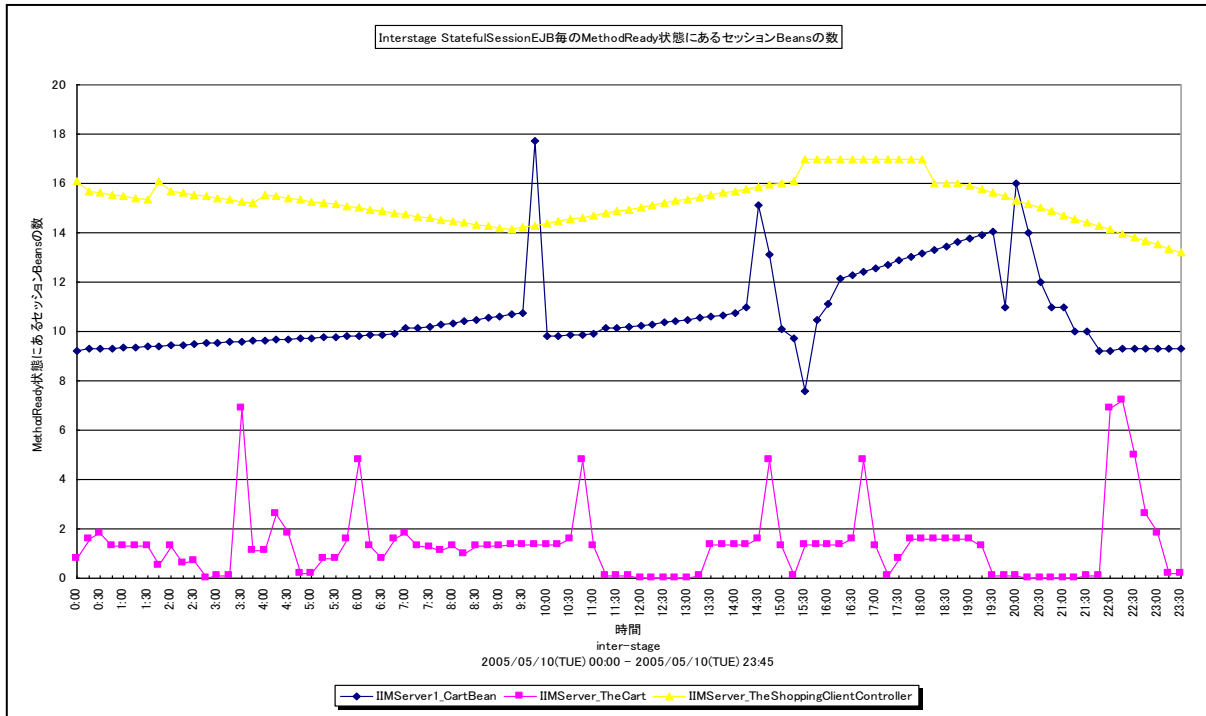
削除回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの削除数を示します。Stateful Bean における削除回数は、特定クライアントと関連付けられた Bean インスタンスを削除したことを意味します。

【チェックポイント】

・負荷指標の 1 つです。インターバル間で削除された Bean インスタンス数を確認してください。



2.2.31. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数  
- 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_MethodReady  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される StatefulSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインテール数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

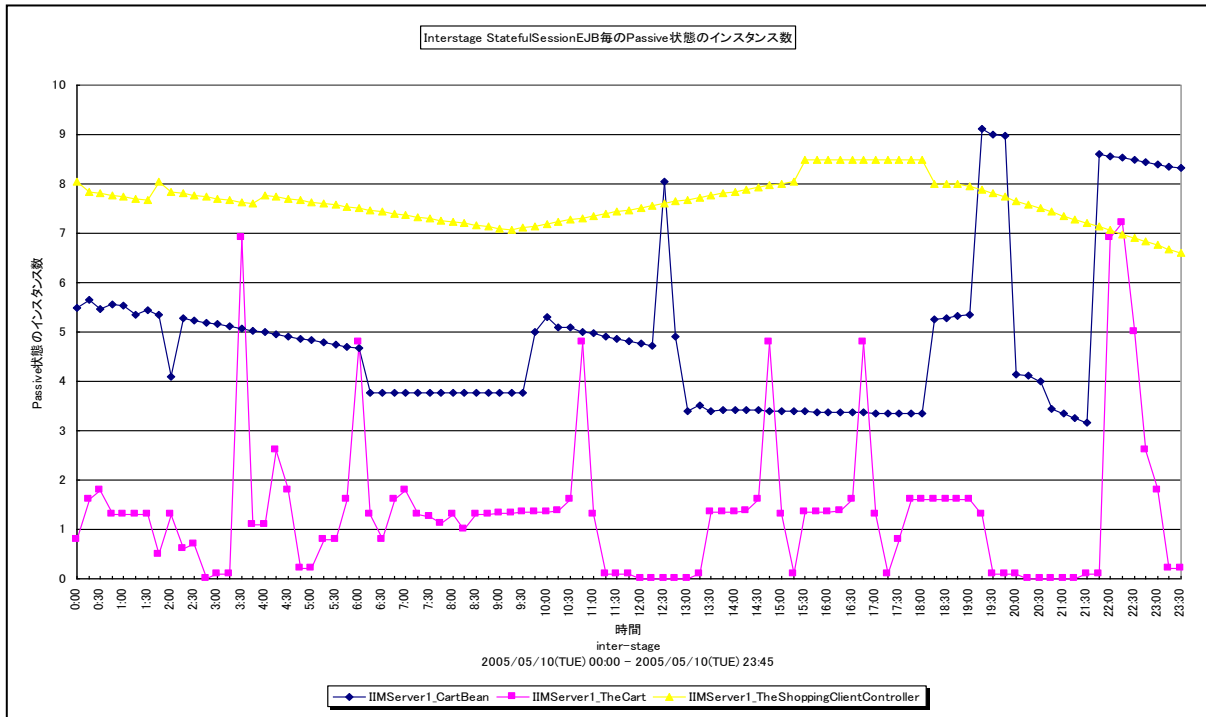
## • Ready 状態にあるセッション Beans

作動可能状態（Ready 状態）にあるセッション Beans とは、Bean インスタンスがキャッシュ内に存在し、ビジネスメソッドが実行可能な状態を示します。

**【チェックポイント】**

- キャッシュを多く使用している Stateful Bean を知ることができます。EJB コンテナはキャッシュが不足してくると最も古い Bean インスタンスを外部ストレージに書き出します（パッシベーション）。合わせて「[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 - 折れ線 - 」や「[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数 - 折れ線 - 」を確認してください。

2.2.32. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_Passive  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB 毎の Passive 状態のインスタンス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される StatefulSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

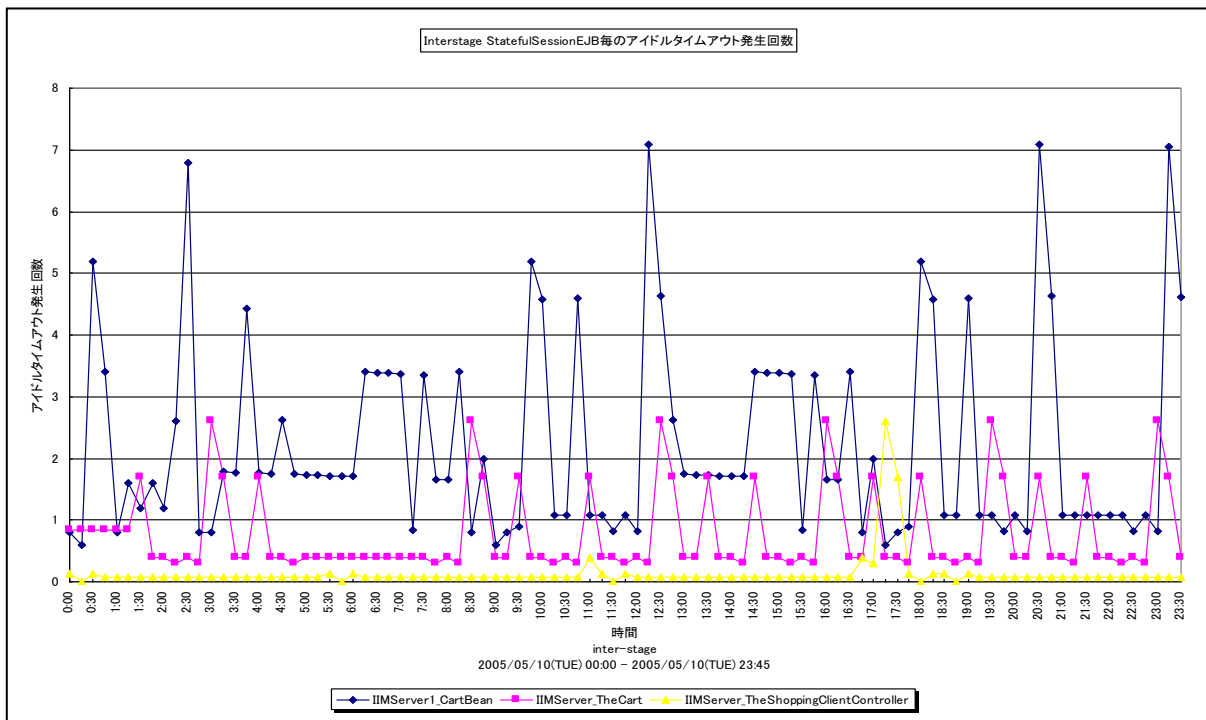
## ・パッシブ状態のインスタンス数

パッシブ状態のインスタンス数は、キャッシュ上に Bean インスタンスを保持できずに、外部ストレージに書き出された状態の Bean インスタンス数を示します。このような状態の Bean インスタンスに要求が来た場合、Bean インスタンスをアクティベートした後にビジネスメソッドが実行されます。

**【チェックポイント】**

- ・パッシブ状態のインスタンス数がキャッシュ内のサイズと比べ極端に多い場合、キャッシュサイズが小さい可能性があります。合わせて「[詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数 - 折れ線-」を確認してください。

2.2.33. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎のアイドルタイムアウト発生回数 -折れ線-



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎のアイドルタイムアウト発生回数 -折れ線-  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_IdleTimeout  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB 毎のアイドルタイムアウト発生回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB 毎のアイドルタイムアウト発生回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

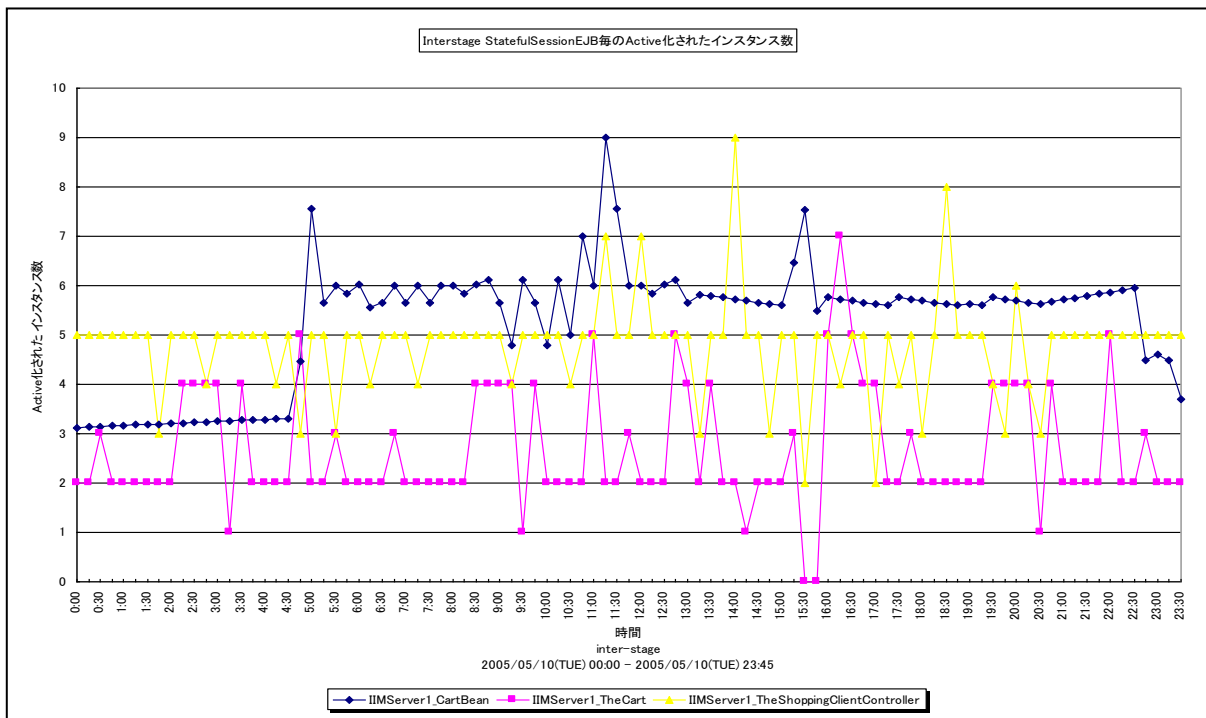
【用語説明】

- ・アイドルタイムアウト  
 アイドルタイムアウトは、無通信監視機能により発生します。

【チェックポイント】

- ・アイドルタイムアウト回数が多い場合、クライアント側での終了処理が行われていないことを意味します。例えば、ブラウザを落とす等の操作です。このような操作は、Bean インスタンスが解放されないため、パフォーマンス上は望ましくありません。

2.2.34. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_Activate  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB 毎の Active 化されたインスタンス数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

【用語説明】

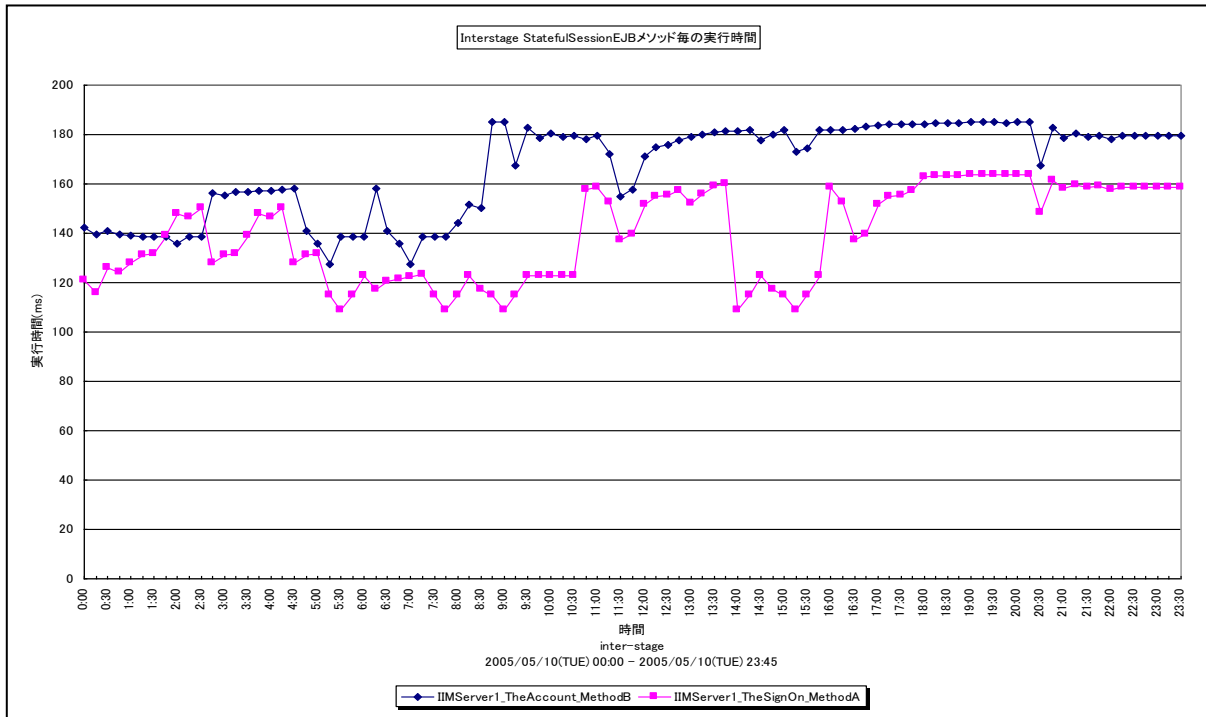
・アクティブ化

アクティブ化とは、外部ストレージに書き出されている Bean インスタンスをキャッシュ内に戻す処理を示します。

【チェックポイント】

・アクティブ化数が多い場合、多くのインスタンスがパッシブ状態で存在していることを意味します。キャッシュサイズが不足している可能性があります。影響の程度を把握するために、合わせて「[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–」を確認してください。

2.2.35. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_MethodTimeTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulSessionEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

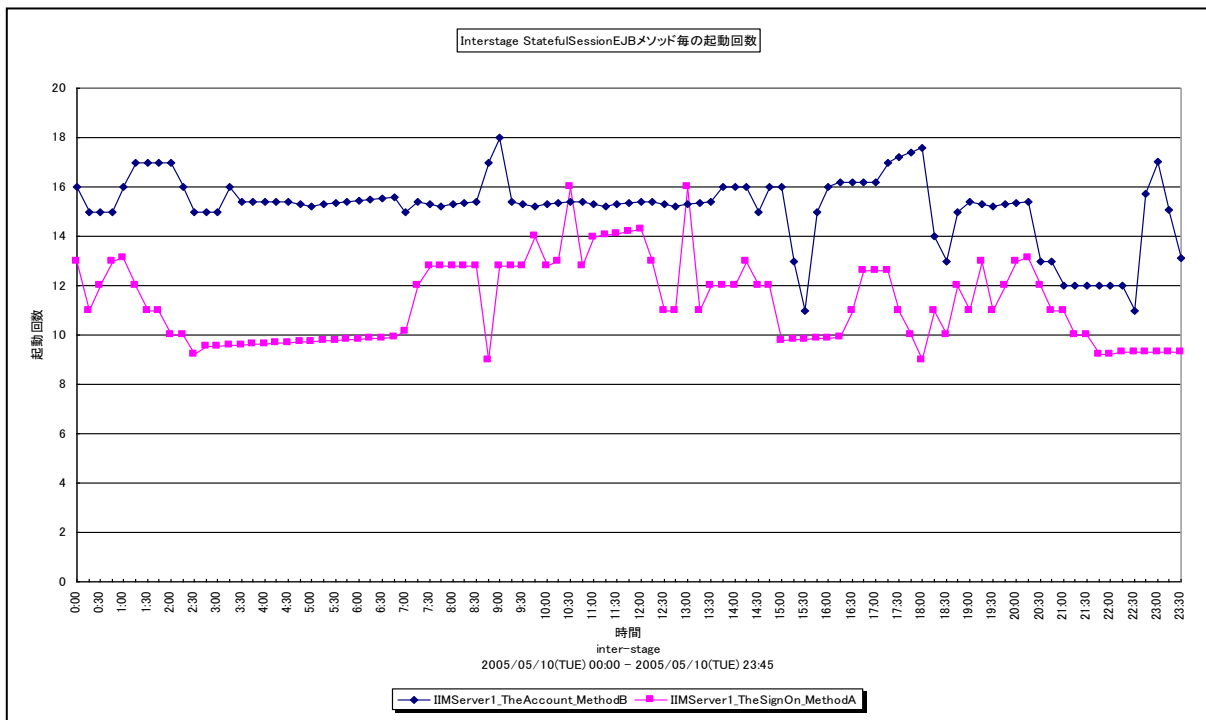
【用語説明】

- ・メソッド毎の実行時間  
 メソッド毎の実行時間は、Stateful Bean 内の各メソッドが実行されていた合計時間を示します。

【チェックポイント】

- ・実行時間の多い Stateful Bean とそのメソッドを特定できます。メソッド起動回数が多ければ必然的に実行時間が長くなるため、合わせて「[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数 – 折れ線 –」を確認してください。

2.2.36. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_MethodCountTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB メソッド毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatefulSessionEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

【用語説明】

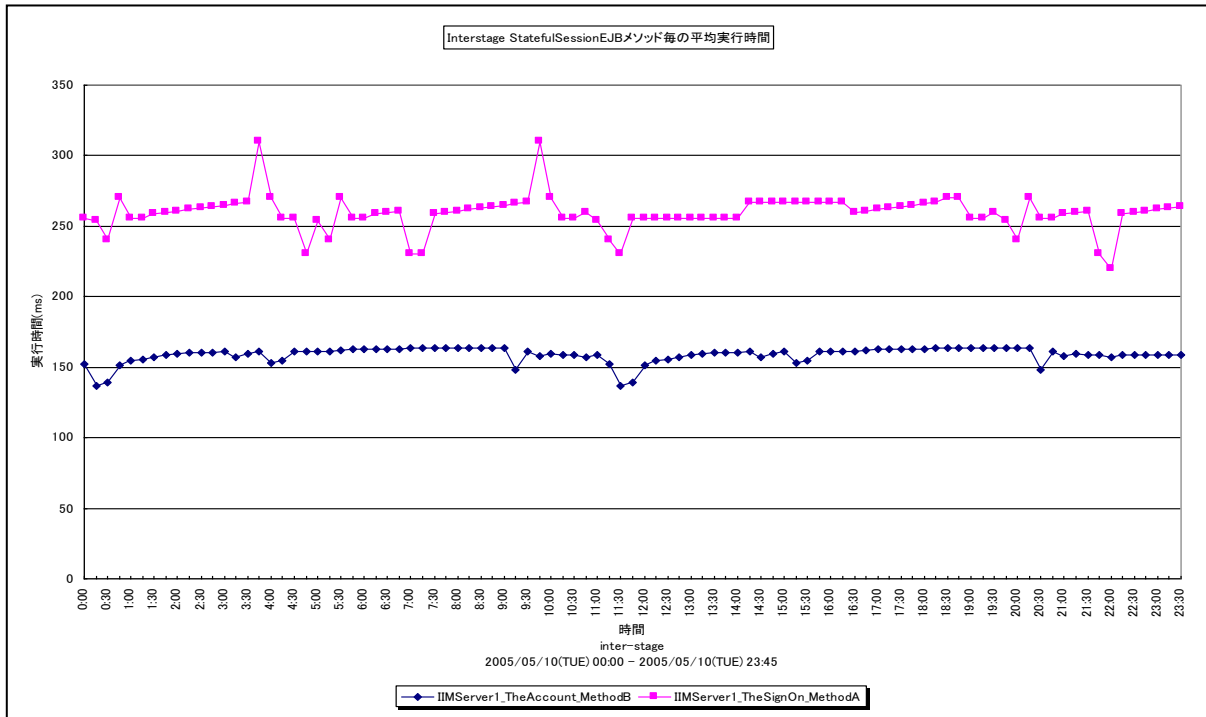
- ・メソッド毎の起動回数  
メソッド毎の起動回数は、Stateful Bean 内の各メソッドが実行された合計回数を示します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標です。呼び出し回数の多い Stateful Bean とそのメソッドを特定できます。合わせて「[詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の実行時間 – 折れ線 –」を確認してください。



2.2.37. [詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatefulSessionEJB\_MethodTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、StatefulSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示される StatefulSessionEJB メソッドは、TOPn とその他 (\_OTHER\_) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 (\_OTHER\_) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

**【用語説明】**

## ・平均実行時間

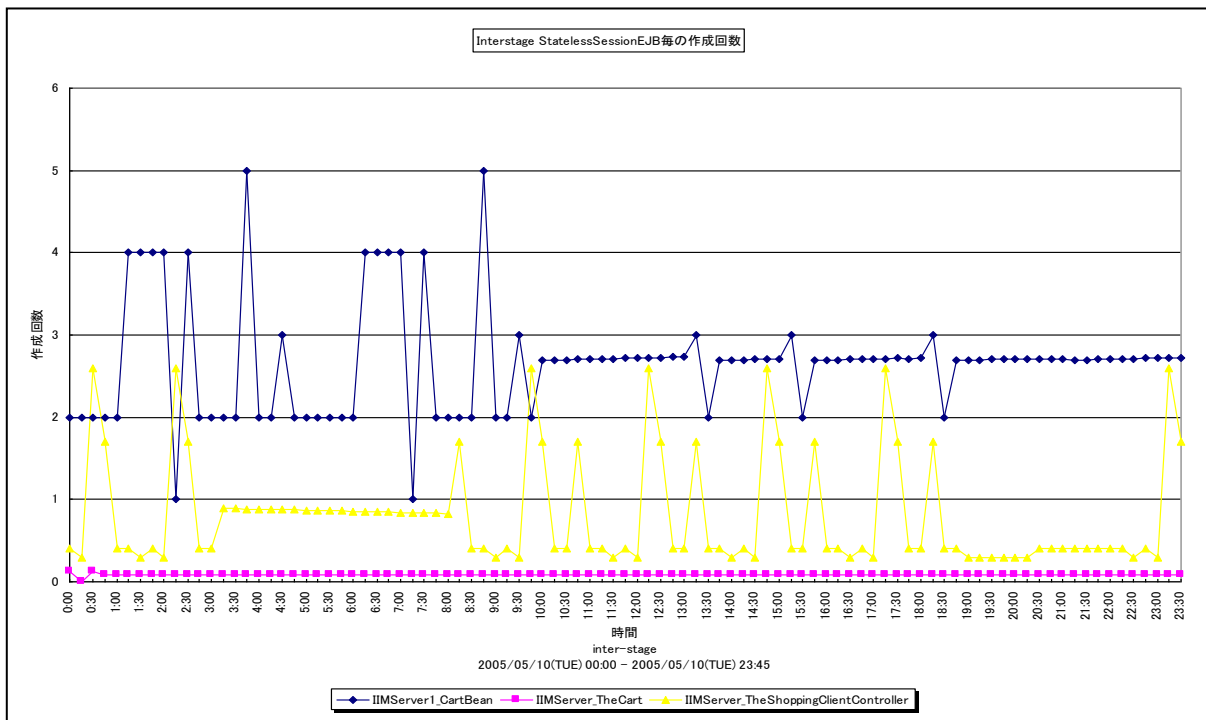
平均実行時間は、以下の式で算出しています。

平均実行時間 = 実行時間 / 起動回数

**【チェックポイント】**

- ・多くの場合、Stateful Bean の平均実行時間はある一定範囲内で推移します。平均実行時間が極端な変化を示していないかを確認してください。

2.2.38. [詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の作成回数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の作成回数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatelessSessionEJB\_CreateCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatelessSessionEJB 毎の作成回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessSessionEJB 毎の作成回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2 → グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

【用語説明】

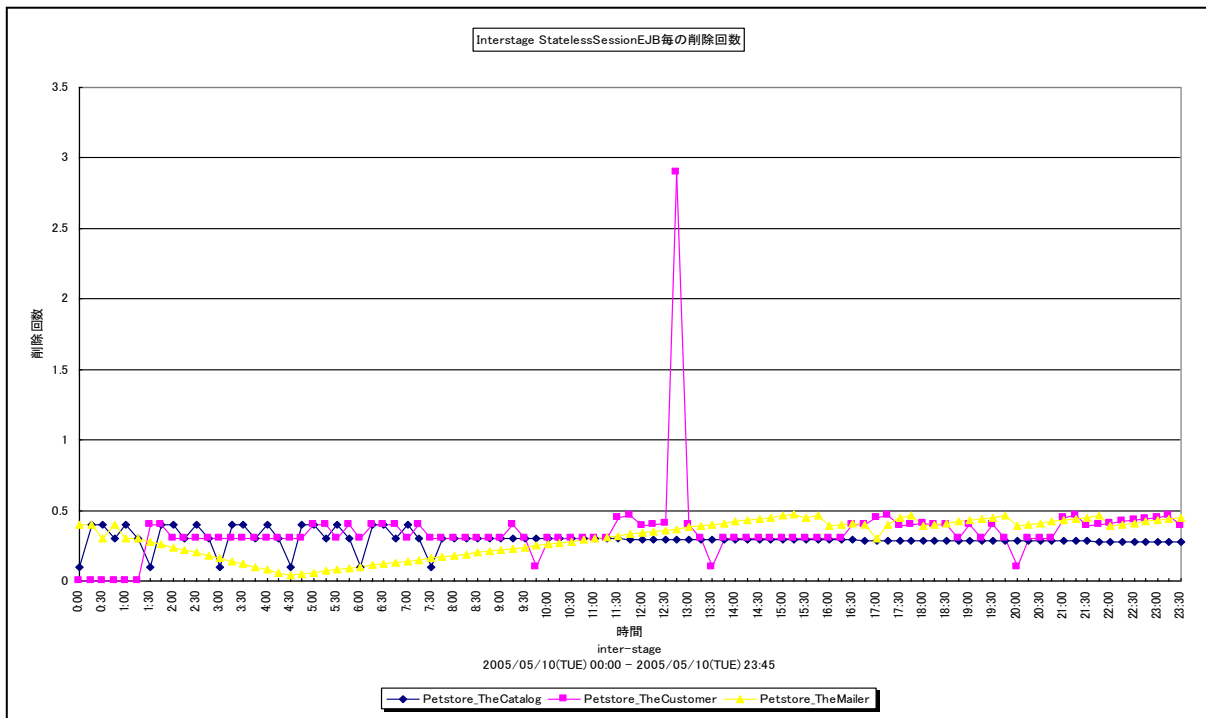
・作成回数

作成回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの作成数を示します。作成された Bean インスタンスはビジネスメソッド完了後には、空きインスタンスとしてプールに置かれ再利用されます。

【チェックポイント】

- ・EJB コンテナにとって Bean インスタンスの作成は重い処理です。Stateles Bean は Bean インスタンスを再利用するため、基本的に作成 / 削除の処理は頻繁に発生しません。これらの処理が継続的に続いている場合には、プールサイズが適正でない可能性があります。

2.2.39. [詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の削除回数 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリ名 : [詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の削除回数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatelessSessionEJB\_RemoveCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatelessSessionEJB 毎の削除回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessSessionEJB 毎の削除回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。

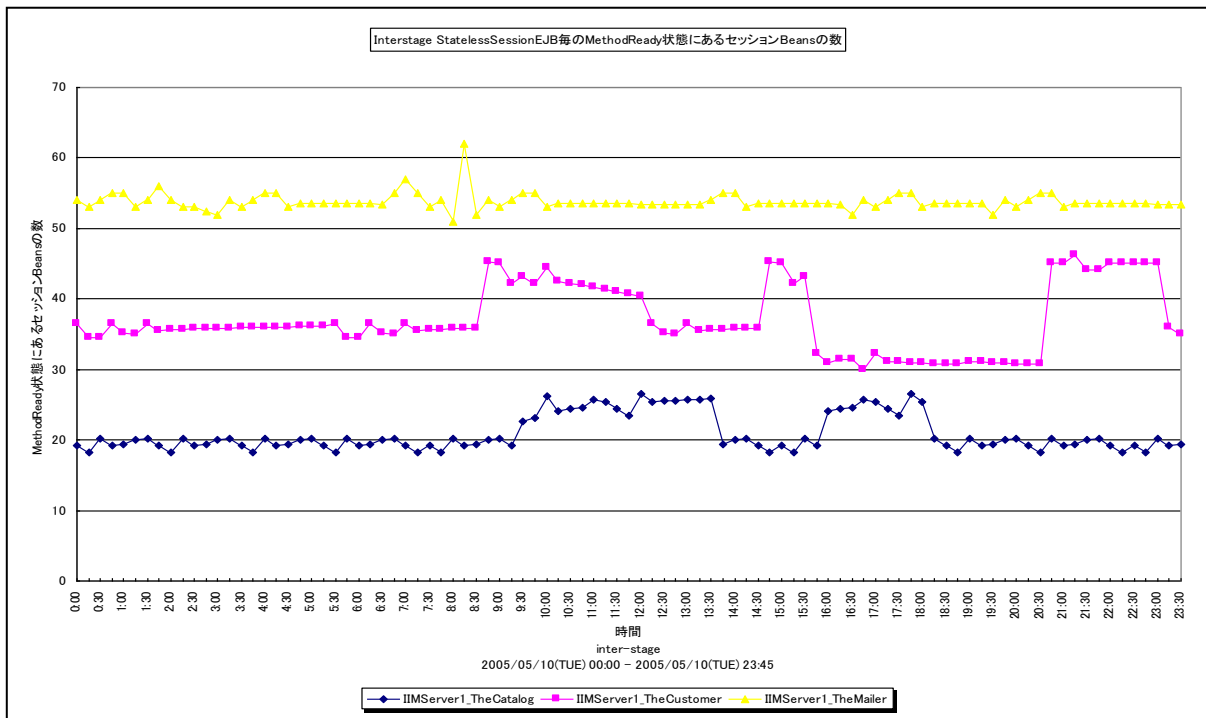
【用語説明】

- 削除回数  
削除回数は、インターバルにおける Bean インスタンスの削除数を示します。

【チェックポイント】

- EJB コンテナにとって Bean インスタンスの作成は重い処理です。Stateles Bean は Bean インスタンスを再利用するため、基本的に作成/削除の処理は頻繁に発生しません。これらの処理が継続的に続いている場合には、プールサイズが適正でない可能性があります。

2.2.40. [詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数  
- 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatelessSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatelessSessionEJB\_MethodReady  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatelessSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessSessionEJB 毎の MethodReady 状態にあるセッション Beans の数を、折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される StatelessSessionEJB は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$

となります。

また、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

**【用語説明】**

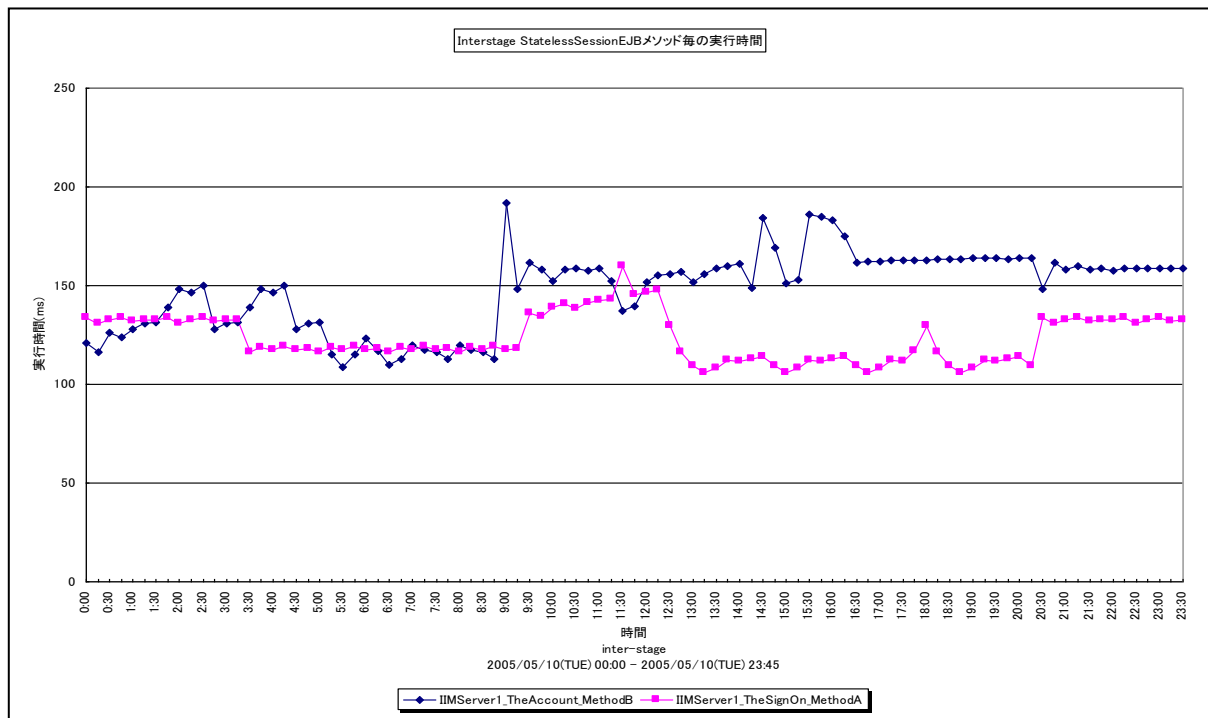
- ・MethodReady にあるセッション Beans の数

作動可能状態（MethodReady）にあるセッション Beans の数は、実行中の Bean インスタンス数を示します。

**【チェックポイント】**

- ・作動可能状態（MethodReady）の Bean インスタンス数が常時プールサイズに近い値で推移しているような場合には、Bean インスタンスを待っている要求がある可能性があります。

2.2.41. [詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatelessSessionEJB\_MethodTimeTotal  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessSessionEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。数値は、インターバルの累積値です。  
 ※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

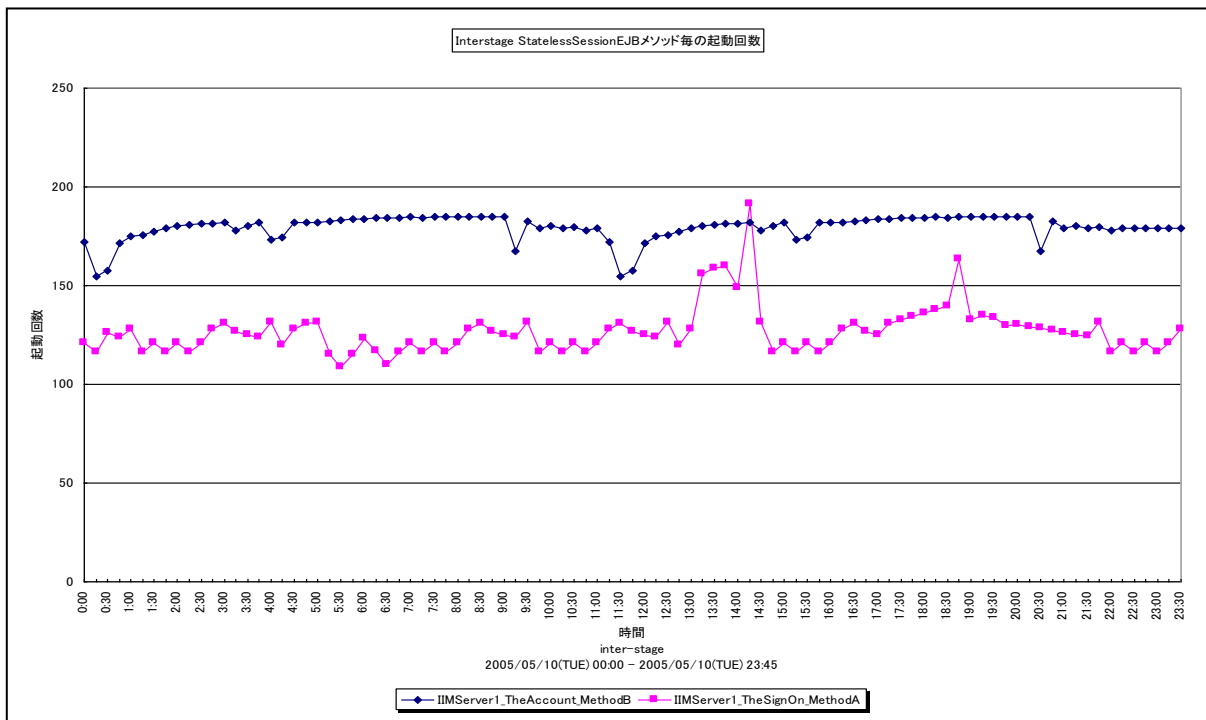
【用語説明】

- ・メソッド毎の実行時間  
 メソッド毎の実行時間は、Stateless Bean 内の各メソッドが実行されていた合計時間を示します。

【チェックポイント】

- ・実行時間の多い Stateless Bean とそのメソッドを特定できます。メソッド起動回数が多ければ必然的に実行時間が長くなるため、合わせて「[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–」を確認してください。

2.2.42. [詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatelessSessionEJB\_MethodTimeCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessSessionEJB メソッド毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示される StatelessSessionEJB メソッドは、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

数値は、インターバルの累積値です。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

【用語説明】

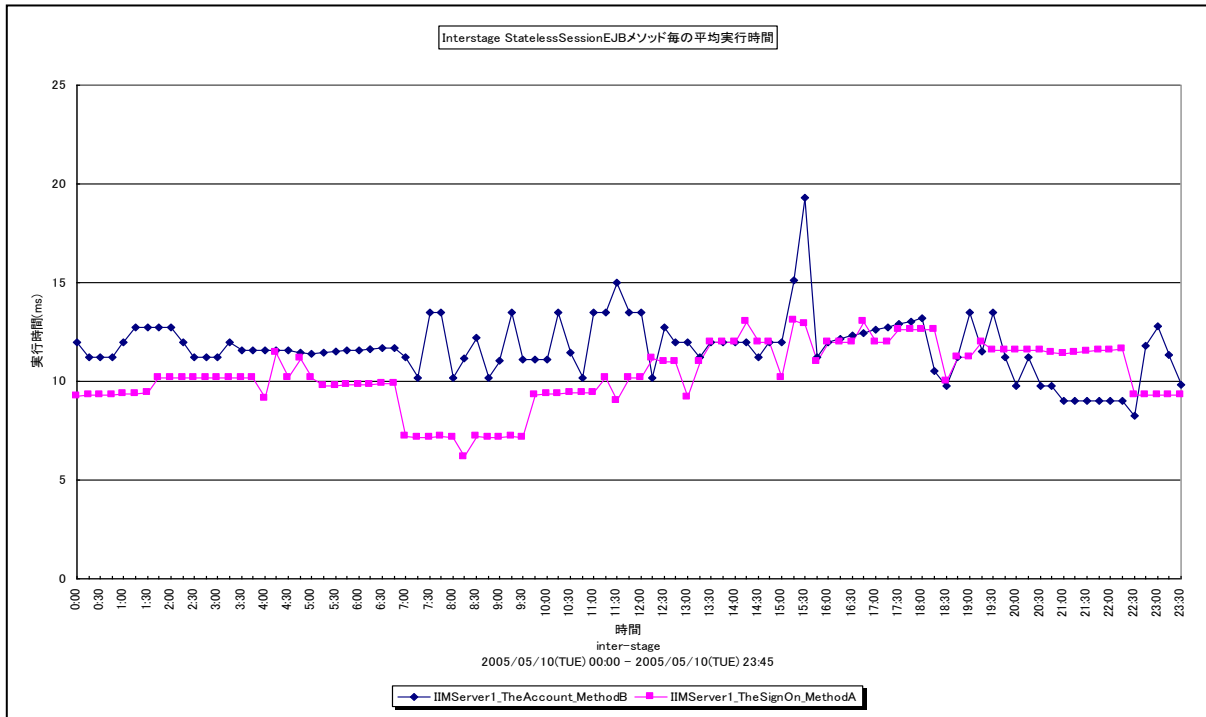
- ・メソッド毎の起動回数  
メソッド毎の起動回数は、Stateless Bean 内の各メソッドが実行された合計回数を示します。

【チェックポイント】

- ・負荷指標です。呼び出し回数の多い Stateless Bean とそのメソッドを特定できます。合わせて「[詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の実行時間 –折れ線–」を確認ください。



2.2.43. [詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の平均実行時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_StatelessSessionEJB\_MethodTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage StatelessSessionEJB メソッド毎の平均実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、StatelessSessionEJB メソッド毎の平均実行時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示される StatelessSessionEJB メソッドは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPnは、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

**【用語説明】**

## ・平均実行時間

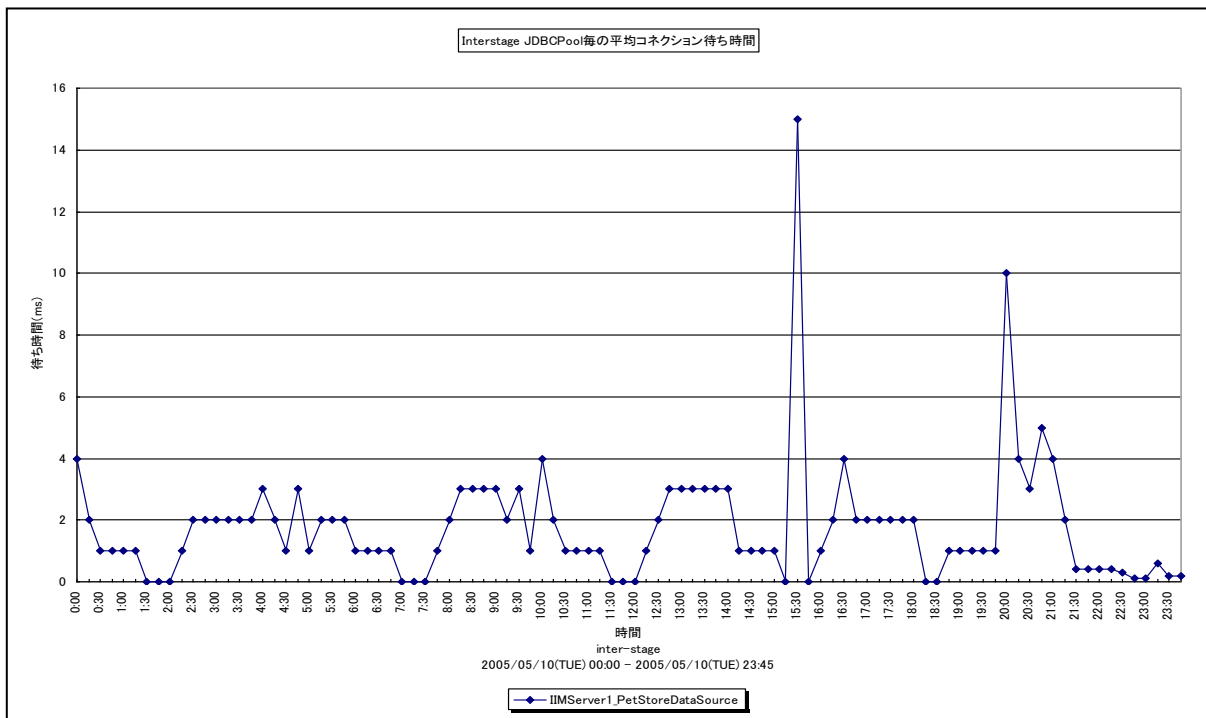
平均実行時間は、以下の式で算出しています。

平均実行時間 = 実行時間 / 起動回数

**【チェックポイント】**

- ・多くの場合、Stateless Bean の平均実行時間はある一定範囲内で推移します。平均実行時間が極端な変化を示していないかを確認してください。

2.2.44. [詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JDBCPool\_WaitTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間

【グラフ内容】

このグラフは、JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示されるJDBCPoolは、TOPnとその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPnは、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHERとして出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定（共通）→CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

## 【用語説明】

## ・コネクション待ち時間

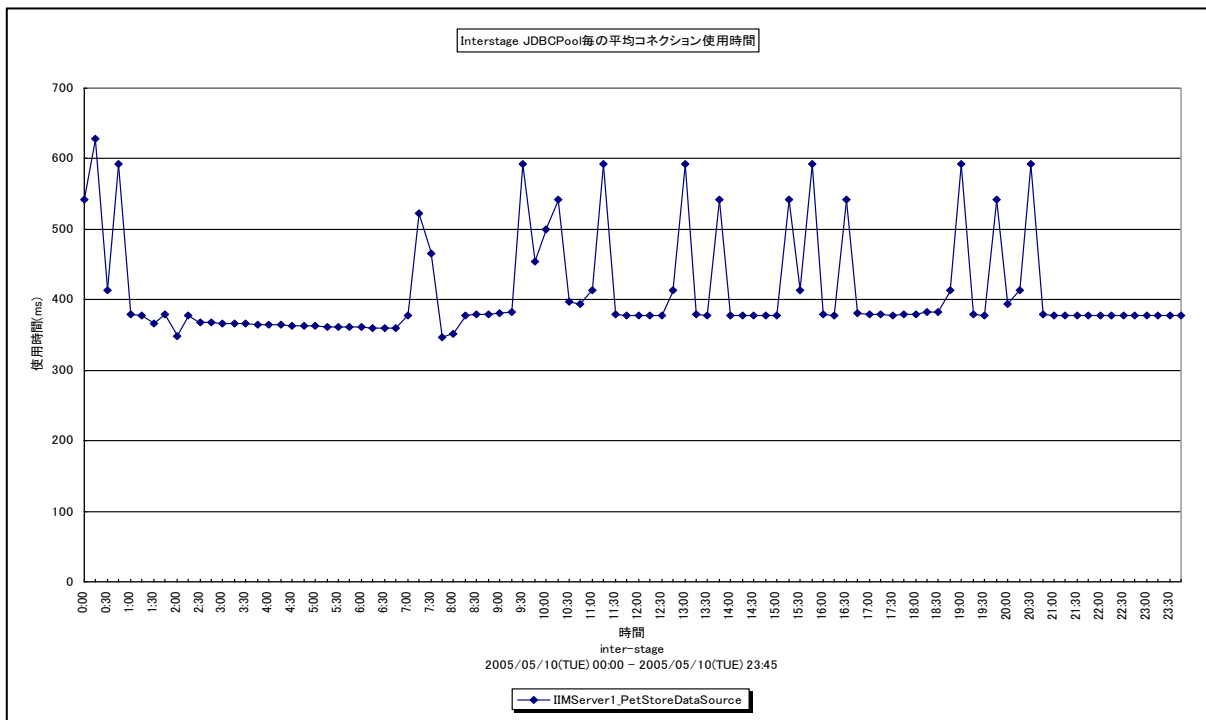
コネクション待ち時間とは、データベースコネクション要求時にコネクションプール中に空きコネクションが無いために、コネクション獲得を待たされた時間を示します。平均コネクション待ち時間は、以下の式で算出しています。

平均コネクション待ち時間 = コネクション待ち時間 / コネクション待ち回数

## 【チェックポイント】

- ・平均コネクション待ち時間が長い JDBC Pool を特定することができます。コネクション待ちが発生する場合、プールサイズが不足していることが考えられます。プールサイズが不足する原因としては要求数の増加、データベースのパフォーマンスの低下が考えられます。合わせて「[詳細]Interstage JDBC Pool 毎の平均コネクション使用時間 -折れ線-」「[詳細]Interstage JDBC Pool 毎のコネクション待ちスレッド数 -折れ線-」を確認してください。

2.2.45. [詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション使用時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション使用時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JDBCPool\_UseTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション使用時間

【グラフ内容】

このグラフは、JDBCPool 毎の平均コネクション使用時間 (ms) を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。グラフに表示される JDBCPool は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

**【用語説明】**

## ・コネクション使用時間

コネクション使用時間は、コネクションを使用していた時間長を示します。データベースへの処理要求を発行してから結果を得るまでの間、コネクションは占有されます。平均コネクション使用時間は、以下の式で算出しています。

平均コネクション時間 = 総コネクション時間 / コネクション使用回数

**【チェックポイント】**

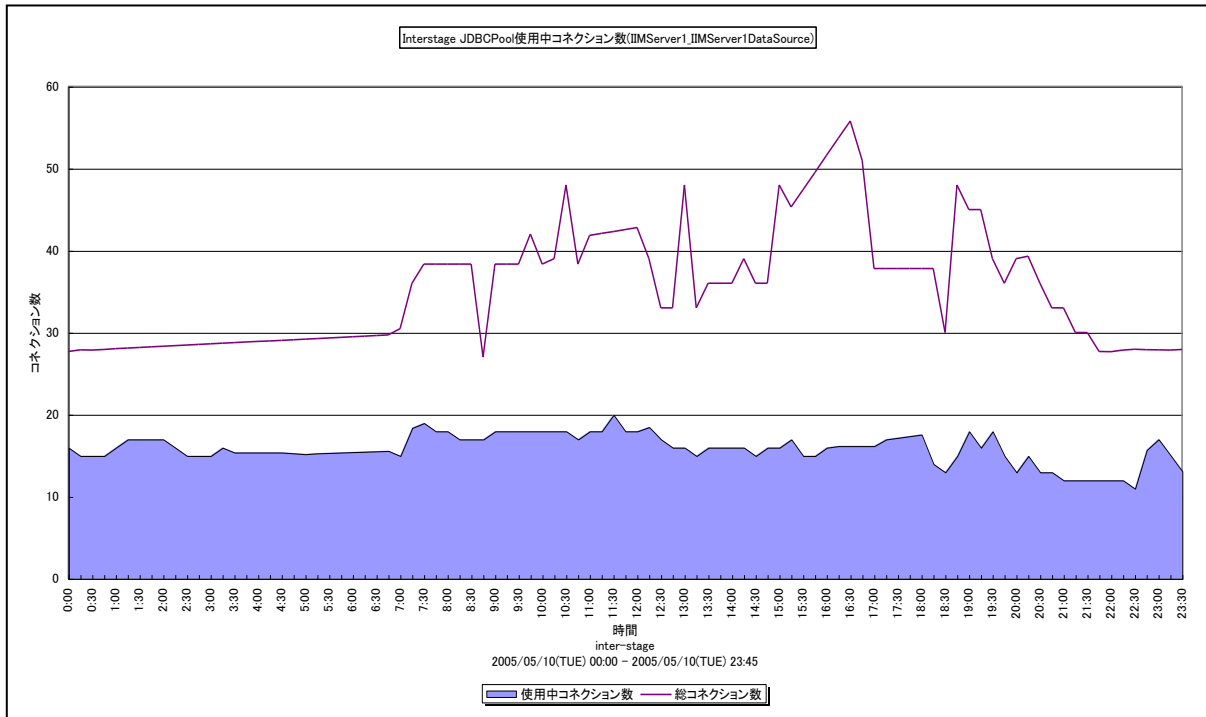
・多くの場合、平均コネクション使用時間はある一定範囲で推移します。平均コネクション使用時間が極端な変化を示していないかを確認してください。変化が極端な場合、要求される処理内容の質が変化しているか、または、データベース側のパフォーマンスに変化がある可能性が考えられます。データベース側のパフォーマンスを合わせて確認してください。

ただし、複数のプロセスから同一データソース（JDBC Pool）を使用する場合、総コネクション数と使用中コネクション数の値に開きがあっても、JDBC 接続エラーが発生する場合があります。

これは、データソースに登録した最大コネクション数が Java のプロセスごとに対応するためです。各プロセス上で最大コネクション数を超えた場合、空きコネクション数に余裕があっても JDBC 接続エラーが発生する場合があります。

JDBC 接続エラーが発生している場合は、最大コネクション数を増やすことをご検討ください。

2.2.46. [詳細]Interstage JDBCPool 使用中コネクション数 - 複合 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Interstage  
 クエリ名 : [詳細]Interstage JDBCPool 使用中コネクション数 - 複合 -  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JDBC\_InUse\_{ワークユニット名}\_{JDBC データソース名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JDBCPool 使用中コネクション数(ワークユニット名)\_{JDBC データソース名}

【グラフ内容】

このグラフは、JDBCPool の総コネクション数を折れ線グラフで、使用中コネクション数を面グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

【用語説明】

・使用中コネクション数/総コネクション数

使用中コネクション数は現在使用中のコネクション数を、総コネクション数はデータベースとの物理的な接続数を示します。総コネクション数は以下の式で算出しています。

$$\text{総コネクション数} = \text{使用中コネクション数} + \text{空きコネクション数}$$

## 【チェックポイント】

- ・使用中コネクションの多い JDBC Pool を特定することができます。常時、使用中コネクション数と総コネクション数が近い値の場合には、コネクション待ち時間が発生している可能性があります。負荷状況を確認するため、「[詳細]Interstage JDBC Pool 毎の平均コネクション待ち時間 – 折れ線 – 」 「[詳細]Interstage JDBC Pool 毎のコネクション待ちスレッド数 – 折れ線 – 」を合わせて参照してください。

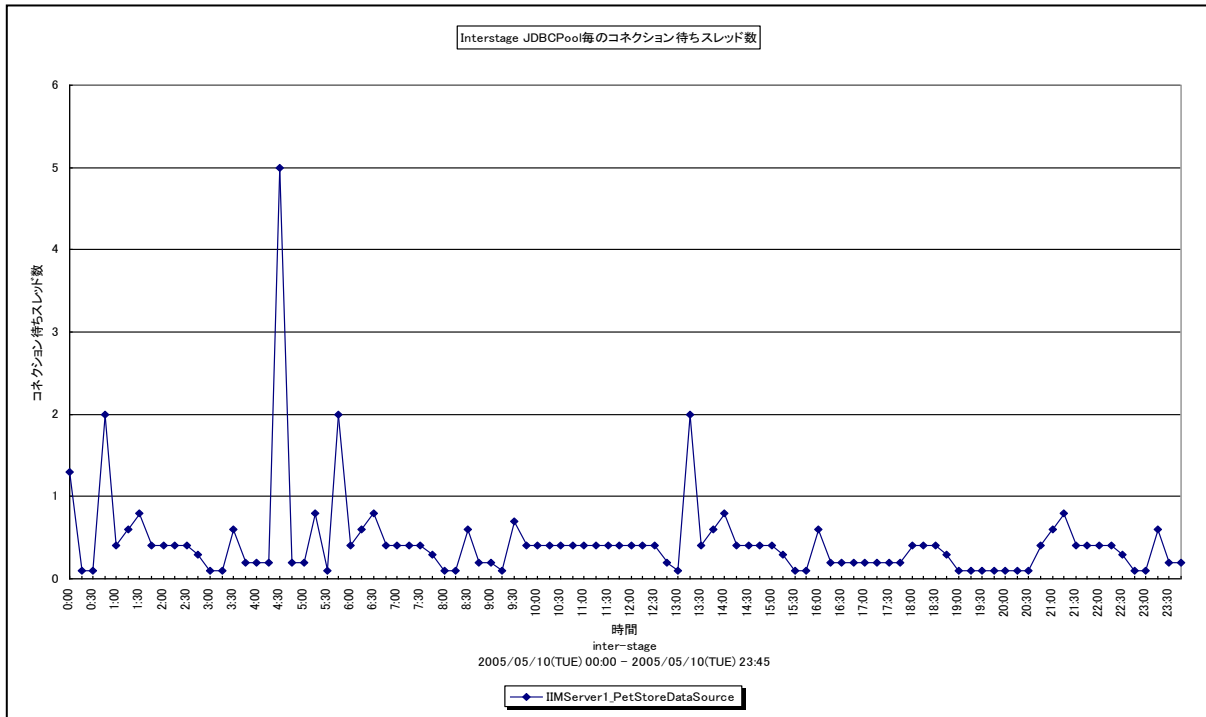
ただし、複数のプロセスから同一データソース（JDBC Pool）を使用する場合、総コネクション数と使用中コネクション数の値に開きがあっても、JDBC 接続エラーが発生する場合があります。

これは、データソースに登録した最大コネクション数が Java のプロセスごとに対応するためです。各プロセス上で最大コネクション数を超えた場合、空きコネクション数に余裕があっても JDBC 接続エラーが発生する場合があります。

JDBC 接続エラーエラーが発生している場合は、最大コネクション数を増やすことをご検討ください。



2.2.47. [詳細]Interstage JDBCPool 毎のコネクション待ちスレッド数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage JDBCPool 毎のコネクション待ちスレッド数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JDBCPool\_WaitThreads  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JDBCPool 毎のコネクション待ちスレッド数

【グラフ内容】

このグラフは、JDBCPool 毎のコネクション待ちスレッド数を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、データ収集時点の瞬間値です。

グラフに表示される JDBCPool は、TOPn とその他 ( \_OTHER\_ ) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他 ( \_OTHER\_ ) に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2+1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定 (共通) → CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

## 【用語説明】

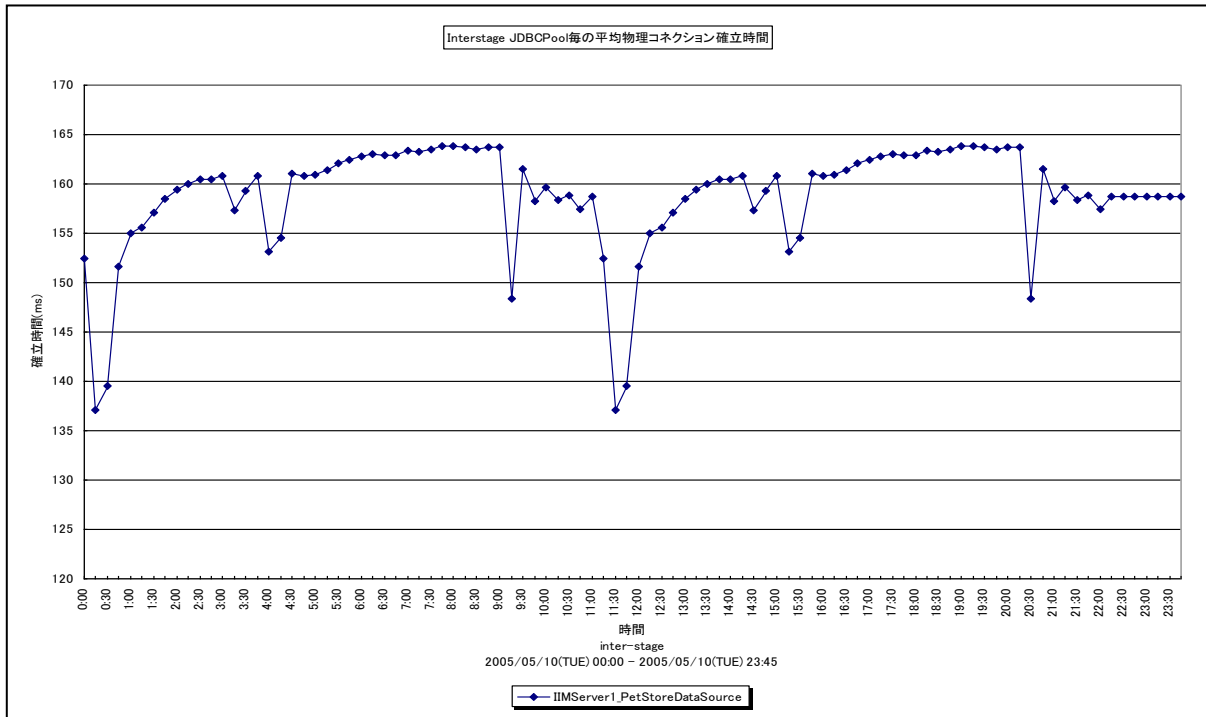
## ・コネクション待ちスレッド数

コネクション待ちスレッド数は、データベースコネクション要求時にコネクションプール中に空きコネクションが無いために、接続獲得を待たされたスレッド数を示します。

## 【チェックポイント】

・コネクション待ちが発生している、JDBCPool を特定することができます。コネクション待ちが発生する場合プールサイズが不足していることが考えられます。プールサイズが不足する原因としては要求数の増加、データベースのパフォーマンスの低下が考えられます。コネクション要求数とデータベースのパフォーマンスを確認してください。コネクション待ちスレッド数の増加は、コネクション待ち時間の増加として現れます。合わせて「[詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均コネクション待ち時間 -折れ線-」を合わせて参照してください。

2.2.48. [詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均物理コネクション確立時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Interstage  
 クエリー名 : [詳細]Interstage JDBCPool 毎の平均物理コネクション確立時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Interstage\_JDBCPool\_PhysicalConnectionTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Interstage JDBCPool 毎の平均物理コネクション確立時間

【グラフ内容】

このグラフは、JDBCPool 毎の平均物理コネクション確立時間（ms）を折れ線グラフで時系列に表示しています。数値は、インターバルの平均値です。

グラフに表示される JDBCPool は、TOPn とその他（\_OTHER\_）に集計されます。TOPn は、「動作環境設定（共通）→ CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

尚、ここでのその他（\_OTHER\_）に出力される値は、TOPn 以外の 1 データあたりの平均値となります。

TOP5					OTHER	
A	B	C	D	E	F	G
10	8	6	4	3	2	1

上記の表のように、OTHER に「F,G」の 2 データが含まれている場合、OTHER として出力される実際の数値は、 $(2 + 1) / 2 = 1.5$  となります。

また、「動作環境設定（共通）→ CSV/グラフオプション 2→時間による集約(T)」を使用している場合は、集約対象のインターバル数でさらに除算された値が出力されます。

※Interstage V10 データでは、このグラフは作成できません。

## 【用語説明】

## ・平均物理コネクション確立時間

平均物理コネクション確立時間は、データベースとの物理的なコネクションを作成するために要した時間長を平均した値です。一度作成したコネクションやプーリングし再利用されるため、コネクション数が不足した際に計測されます。数値は次の式で算出しています。

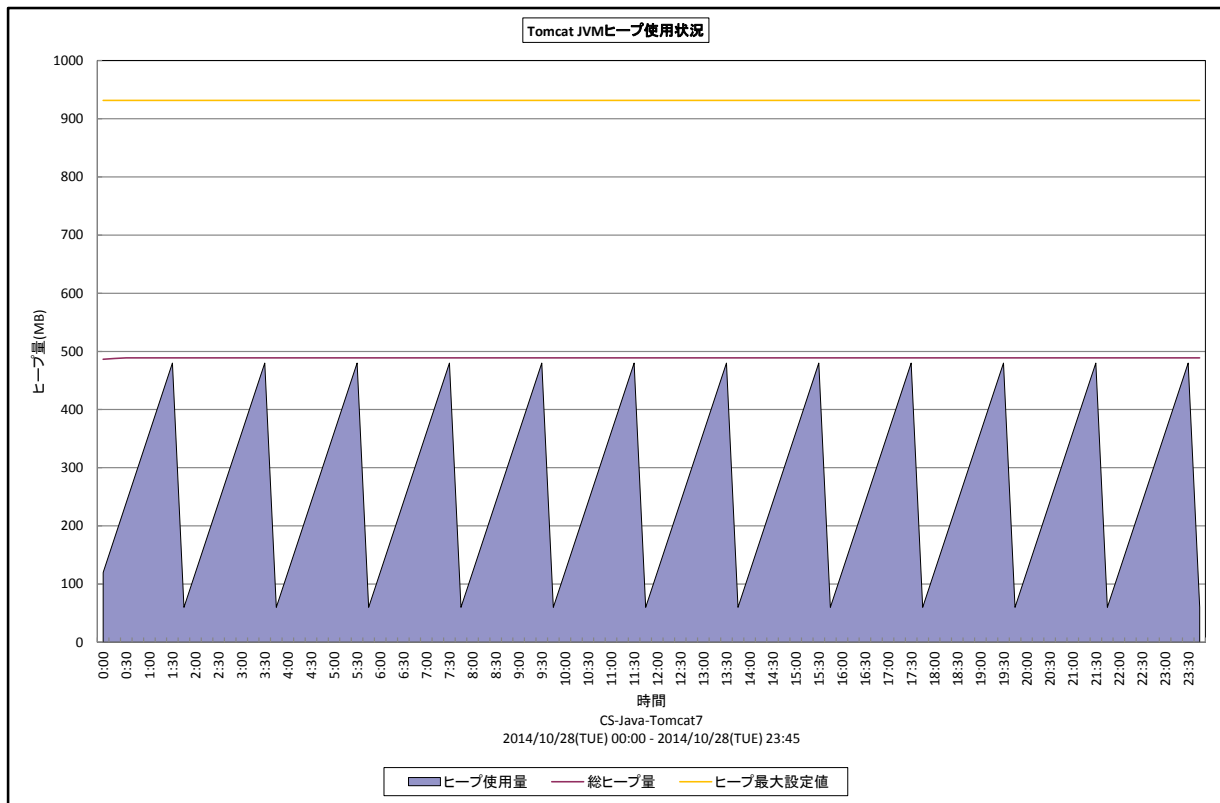
平均物理コネクション確立待ち時間 = 物理コネクション確立時間 / 物理コネクション確立回数

## 【チェックポイント】

- ・極端に平均物理コネクション確立時間が長くなる場合は、データベース側のパフォーマンスを確認してください。

## 2.3. CS-Java for Tomcat

### 2.3.1. [詳細]Tomcat JVM ヒープ使用状況 - 複合 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat JVM ヒープ使用状況 - 複合 -  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_JVM\_HeapUsed  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat JVM ヒープ使用状況

#### 【グラフ内容】

このグラフは、JVM の総ヒープ量 (MB)、ヒープ最大設定値 (MB) を折れ線グラフで、ヒープ使用量 (MB) を面グラフで時系列に表示しています。

#### 【用語説明】

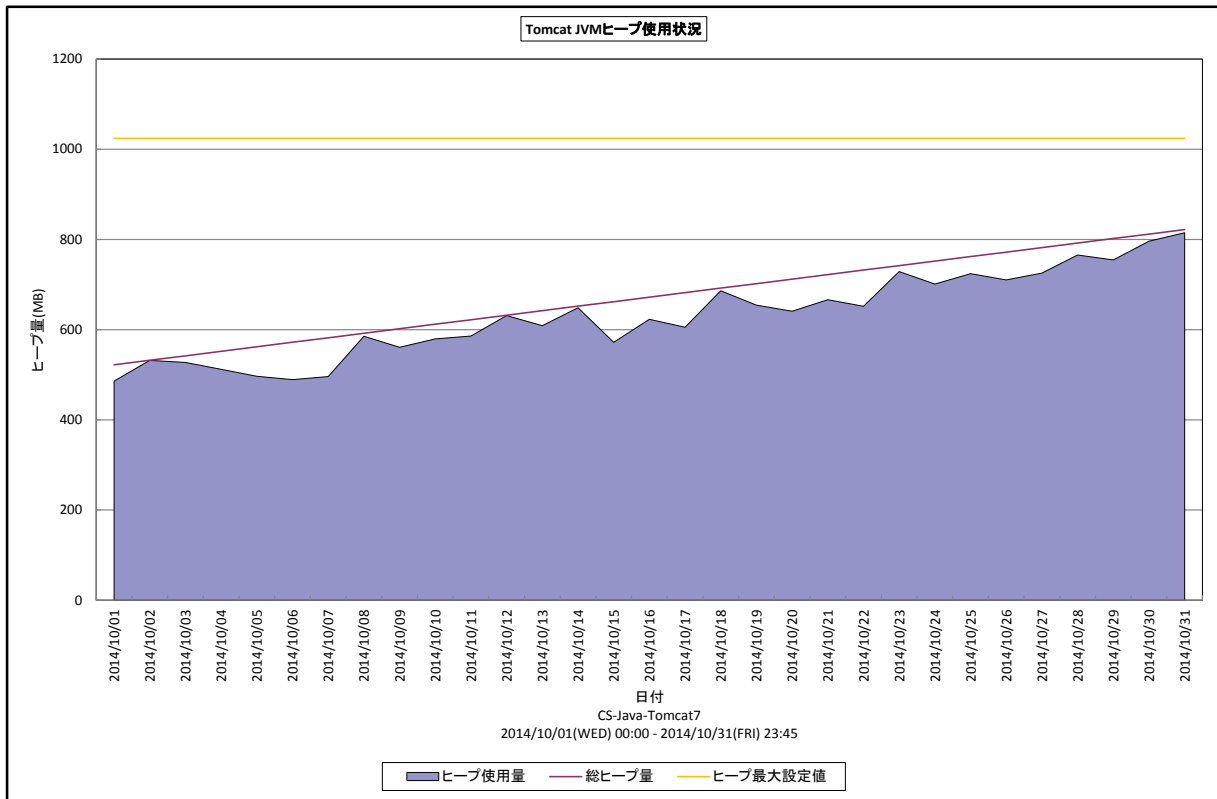
##### ・JVM ヒープ

JVM ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。総ヒープ量は JVM がヒープ用に確保しているメモリサイズを、ヒープ使用量はそのうち使用しているメモリサイズを示します。JVM はガベージコレクションにより、非参照オブジェクトの使用メモリを回収し、空きヒープを増やしています。JVM は、空きヒープ不足を認識すると、最大サイズまで総ヒープサイズを拡張します。

## 【チェックポイント】

- 多くの場合、ヒープ使用量はある一定範囲内で推移します。ヒープ使用量が極端な変化を示していないかを確認してください。ピーク時のヒープ拡張処理はパフォーマンス上好ましく無いと言われています。必要に応じて、初期ヒープサイズの変更を検討してください。
- JVM の総ヒープ量が、ヒープ最大設定値に達した場合、それ以上のヒープ拡張が発生しなくなるため、メモリ不足による OutOfMemory エラーが発生する可能性があります。必要に応じて、ヒープ最大設定値の変更を検討してください。

2.3.2. [月次]Tomcat JVM ヒープ使用状況 – 複合 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [月次]Tomcat JVM ヒープ使用状況 – 複合 –  
 出力ファイル名 : Day\_Tomcat\_JVM\_HeapUsed  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix / Linux / Windows  
 グラフタイトル : Tomcat JVM ヒープ使用状況

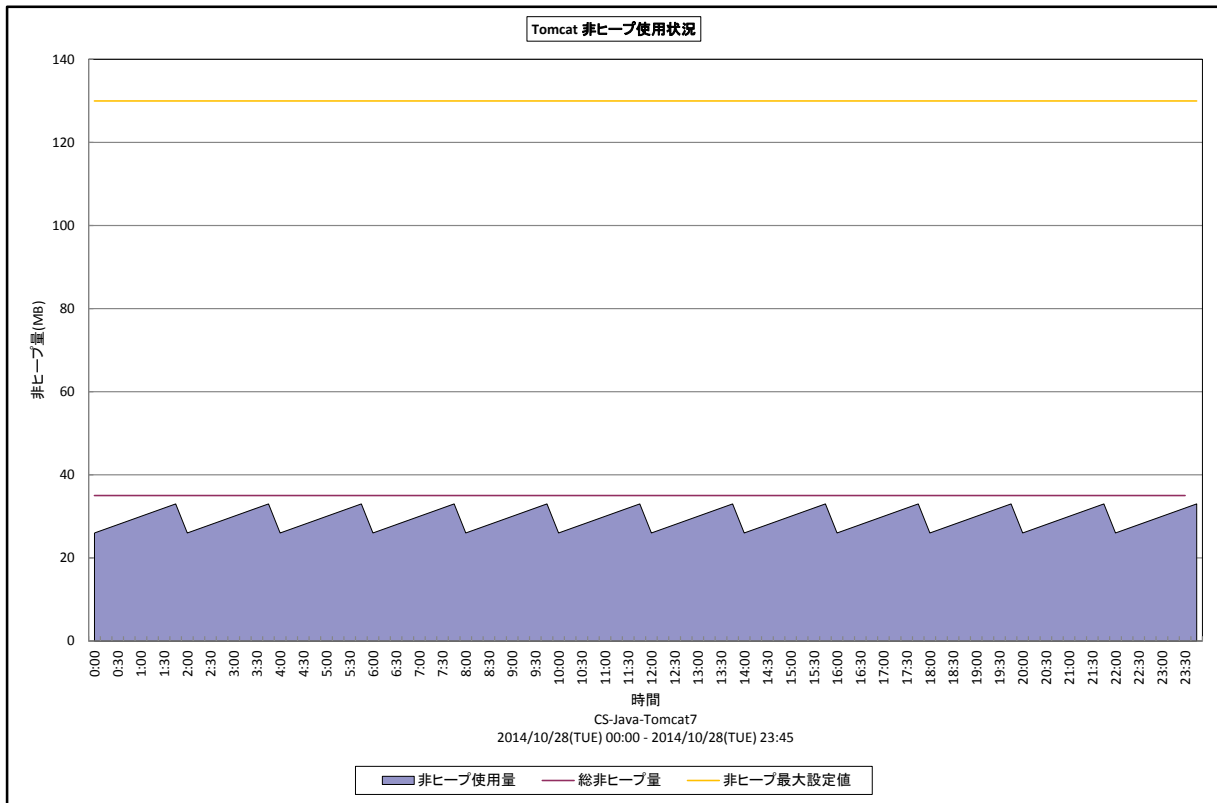
【グラフ内容】

このグラフは、各データ値を1日毎に集約し、JVMの総ヒープ量 (MB)、ヒープ最大設定値 (MB) を折れ線グラフで、ヒープ使用量 (MB) を面グラフで日単位に表示しています。数値は、1日の平均値です。

【チェックポイント】

- ・JVMの総ヒープ量が、ヒープ最大設定値に達した場合、それ以上のヒープ拡張が発生しなくなるため、メモリ不足による OutOfMemory エラーが発生する可能性があります。必要に応じて、ヒープ最大設定値の変更を検討してください。

2.3.3. [詳細]Tomcat 非ヒープ使用状況 – 複合 –



所属カテゴリー名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat 非ヒープ使用状況 – 複合 –  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_JVM\_NonHeapUsed  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat 非ヒープ使用状況

【グラフ内容】

このグラフは、JVM の総非ヒープ量 (MB)、非ヒープ最大設定値 (MB) を折れ線グラフで、非ヒープ使用量 (MB) を面グラフで時系列に表示しています。

【用語説明】

・非ヒープ

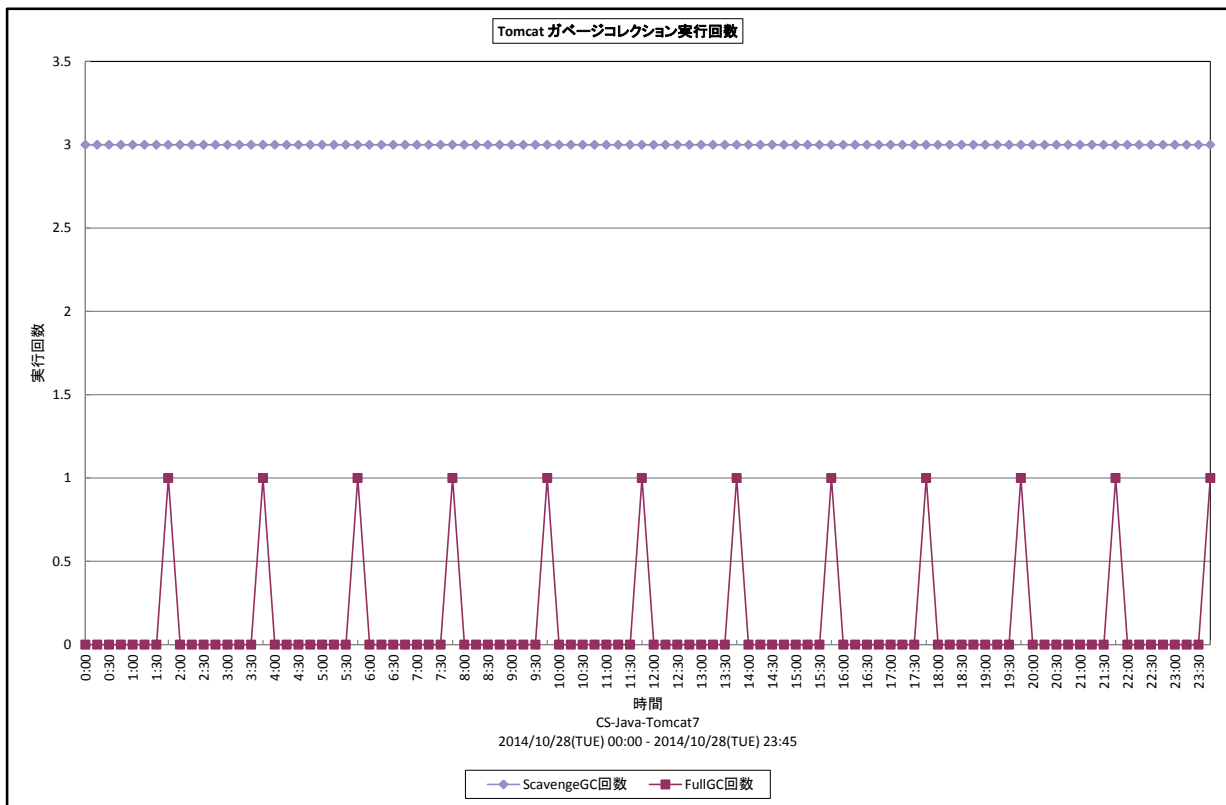
非ヒープとは JVM 起動時に割り当てられるメモリ領域となります。非ヒープでは、主に Permanent 領域やコードキャッシュ領域などが格納されています。

【チェックポイント】

・非ヒープも FullGC の対象となります。そのため、FullGC が頻発している場合、Permanent 領域が不足していることがありますので、JVM ヒープ領域と合わせて不足が無い確認を行う必要があります。



2.3.4. [詳細]Tomcat ガベージコレクション実行回数 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat ガベージコレクション実行回数 –複合–  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_GC\_InvocationTotalCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat ガベージコレクション実行回数

【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション実行回数を ScavengeGC と FullGC のそれぞれの GC 毎に、折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、インターバル毎の累積値です。

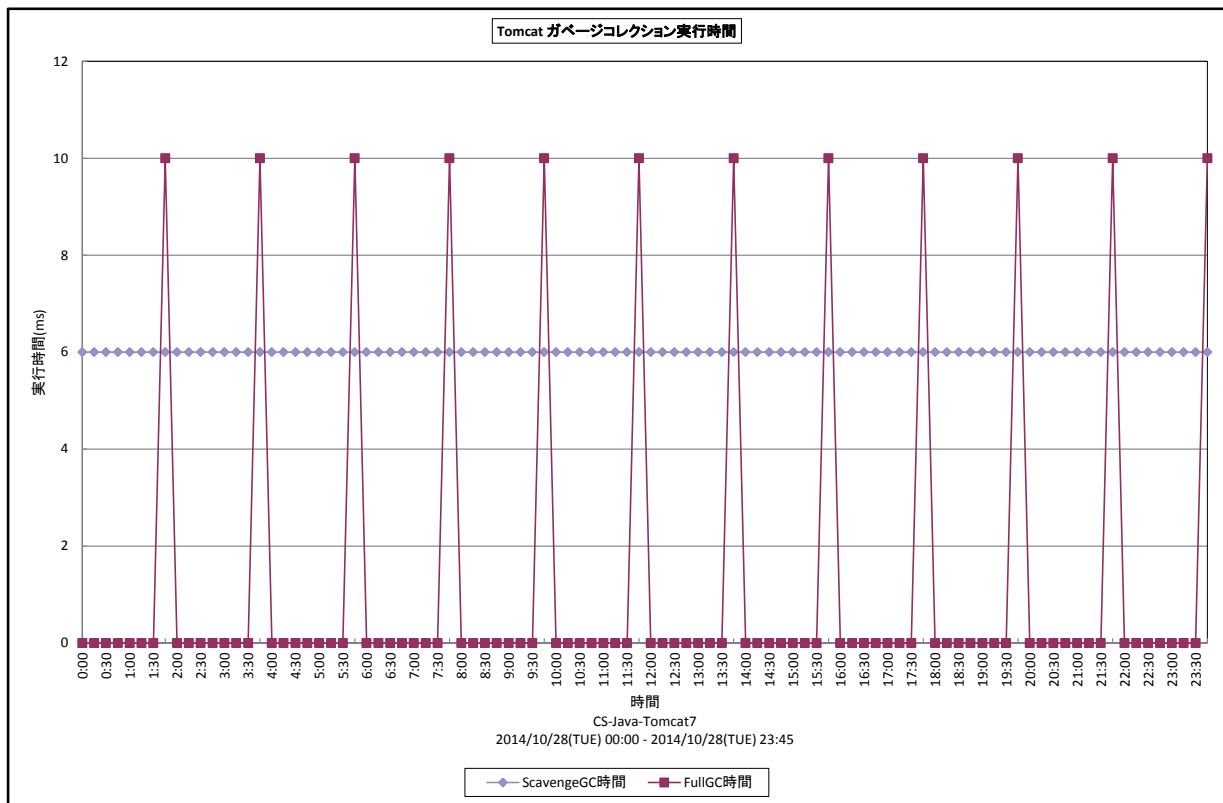
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。
- ・ScavengeGC  
New 領域で行われる GC です。
- ・FullGC  
Old 領域で行われる GC です。ScavengeGC よりも処理に時間がかかるため、頻発するのは良くありません。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加します。

2.3.5. [詳細]Tomcat ガベージコレクション実行時間 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat ガベージコレクション実行時間 –複合–  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_GC\_ExecutionTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat ガベージコレクション実行時間

【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション実行時間を ScavengeGCと FullGC のそれぞれの GC 毎に、折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、インターバル毎の累積値です。

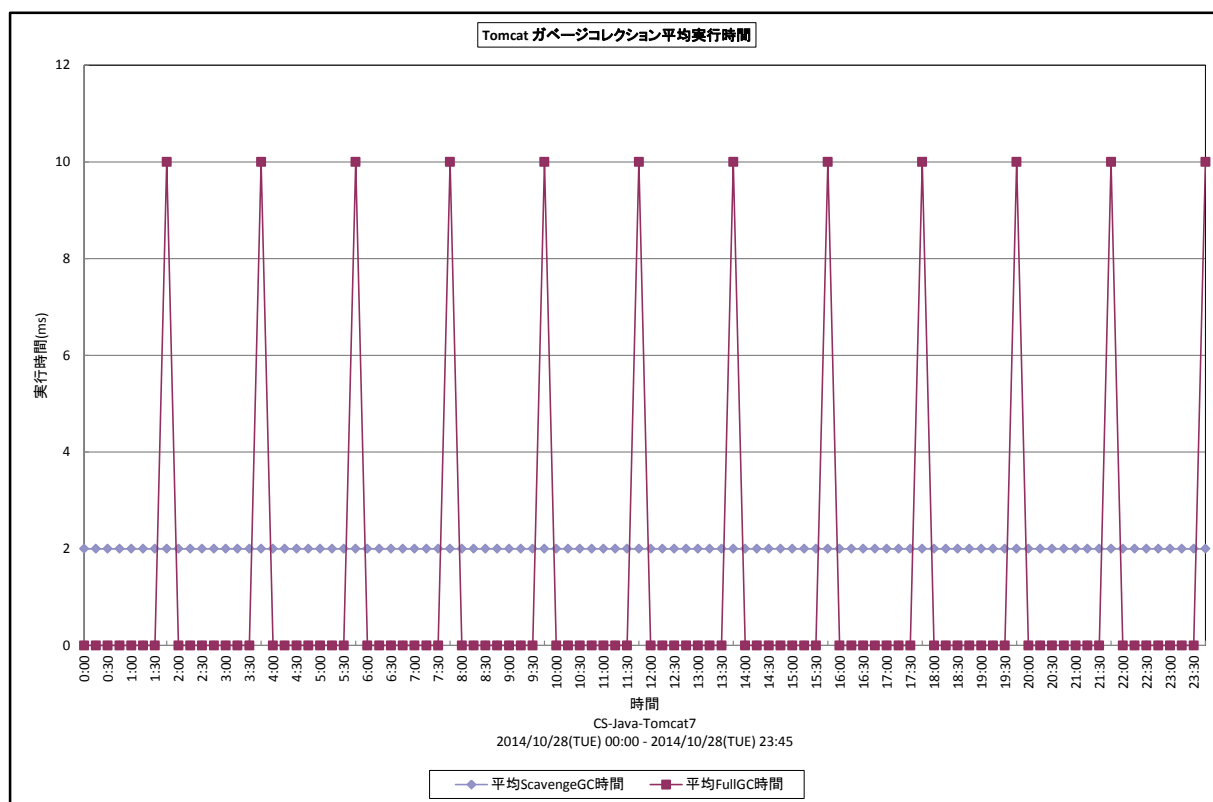
【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
 ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。
- ・ScavengeGC  
 New 領域で行われる GC です。
- ・FullGC  
 Old 領域で行われる GC です。ScavengeGC よりも処理に時間がかかるため、頻発するのは良くありません。

【チェックポイント】

- ・空きヒープサイズが不足してくるとガベージコレクション実行頻度が増加し、ガベージコレクションの実行時間が増加します。

## 2.3.6. [詳細]Tomcat ガベージコレクション平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Tomcat  
クエリー名 : [詳細]Tomcat ガベージコレクション平均実行時間 –複合–  
出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_GC\_ExecutionTimeAverage  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
対象 OS : Unix/Linux/Windows  
グラフタイトル : Tomcat ガベージコレクション平均実行時間

## 【グラフ内容】

このグラフは、ガベージコレクション平均実行時間を ScavengeGC と FullGC のそれぞれの GC 毎に、折れ線グラフで時系列に表示しています。

数値は、インターバル毎の平均値です。

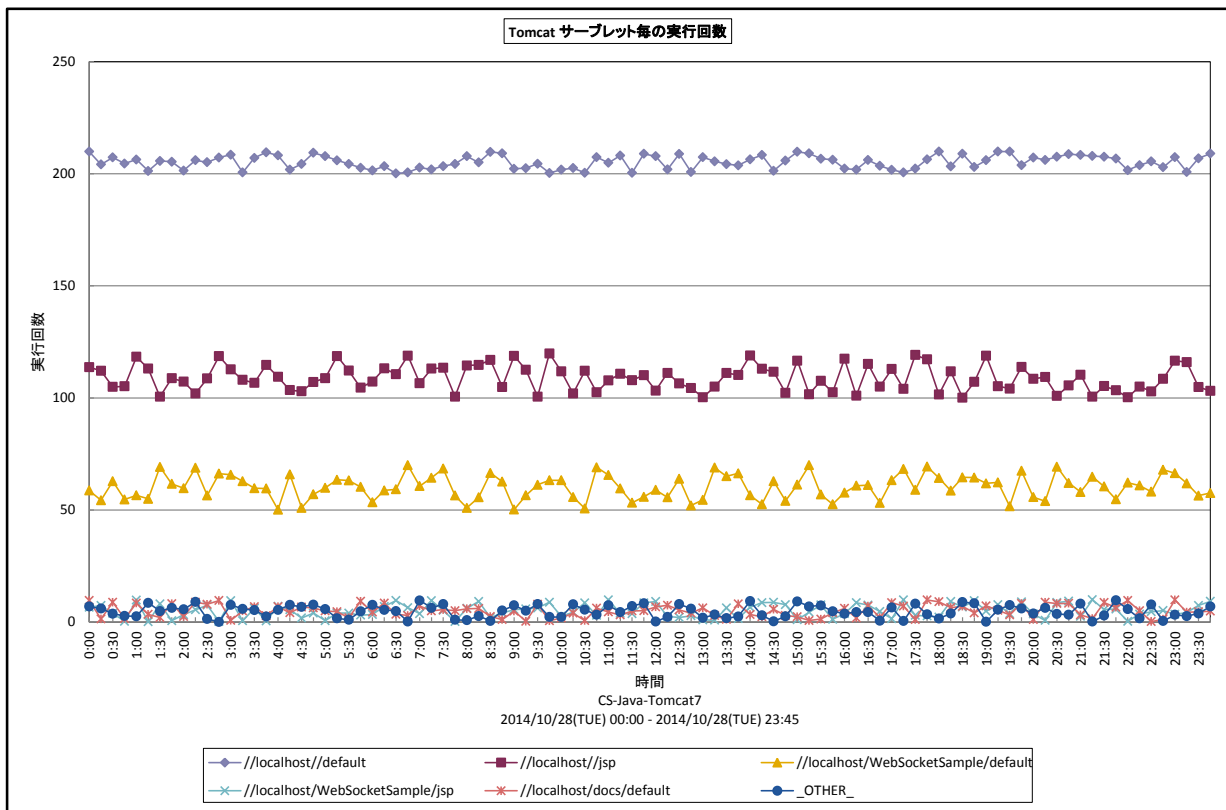
## 【用語説明】

- ・ガベージコレクション  
ガベージコレクションは、ヒープ領域中の非参照インスタンスが使用しているメモリを回収する処理です。
- ・ScavengeGC  
New 領域で行われる GC です。
- ・FullGC  
Old 領域で行われる GC です。ScavengeGC よりも処理に時間がかかるため、頻発するのは良くありません。

## 【チェックポイント】

- ・ガベージコレクション 1 回あたりの実行時間が増加していないか確認します。

2.3.7. [詳細]Tomcat サーブレット毎の実行回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細] Tomcat サーブレット毎の実行回数 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_Servlet\_InvocationTotalCount  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat サーブレット毎の実行回数

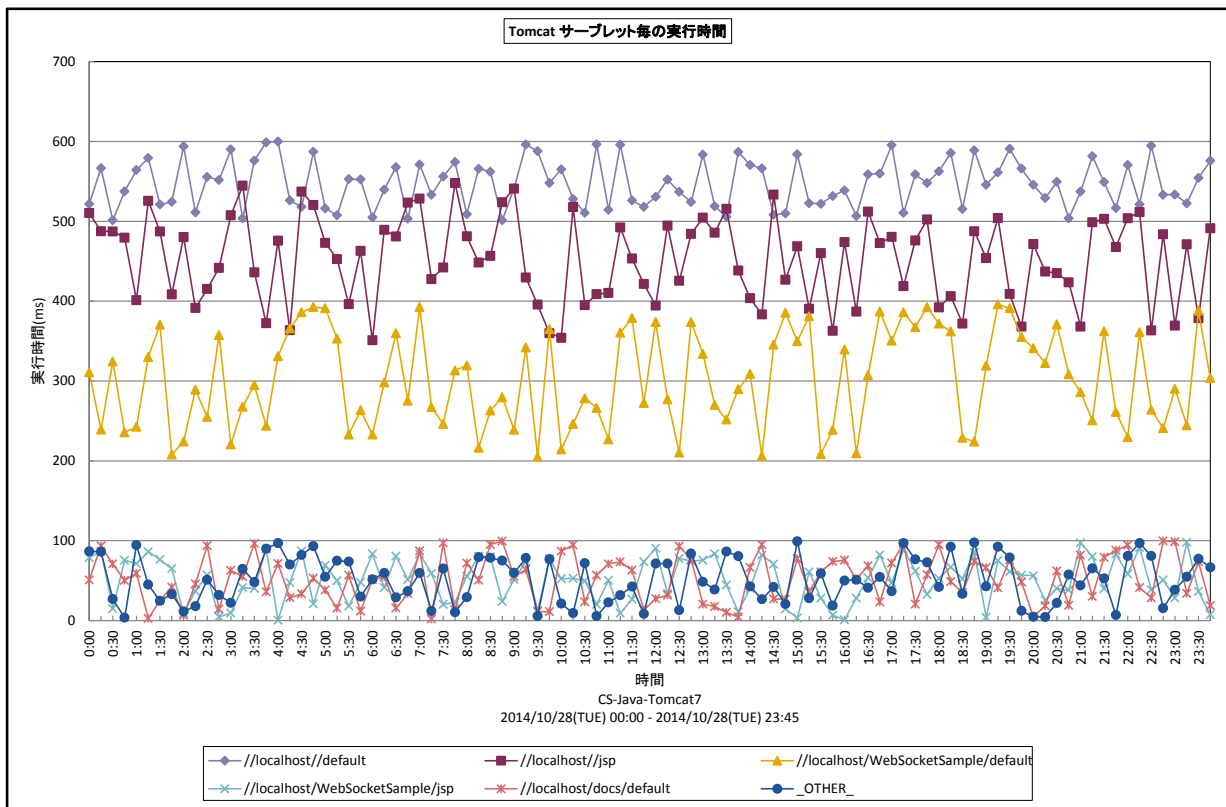
【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の起動回数を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサーブレットは、TOPn とその他 (\_OTHER\_) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

【チェックポイント】

・この値は各サーブレットの実際の実行回数を示しています。実際にどれくらい起動していたかの負荷指標として確認してください。「[詳細]Tomcat サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–」も合わせて参照してください。

2.3.8. [詳細]Tomcat サーブレット毎の実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat サーブレット毎の実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_Servlet\_ExecutionTime  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat サーブレット毎の実行時間

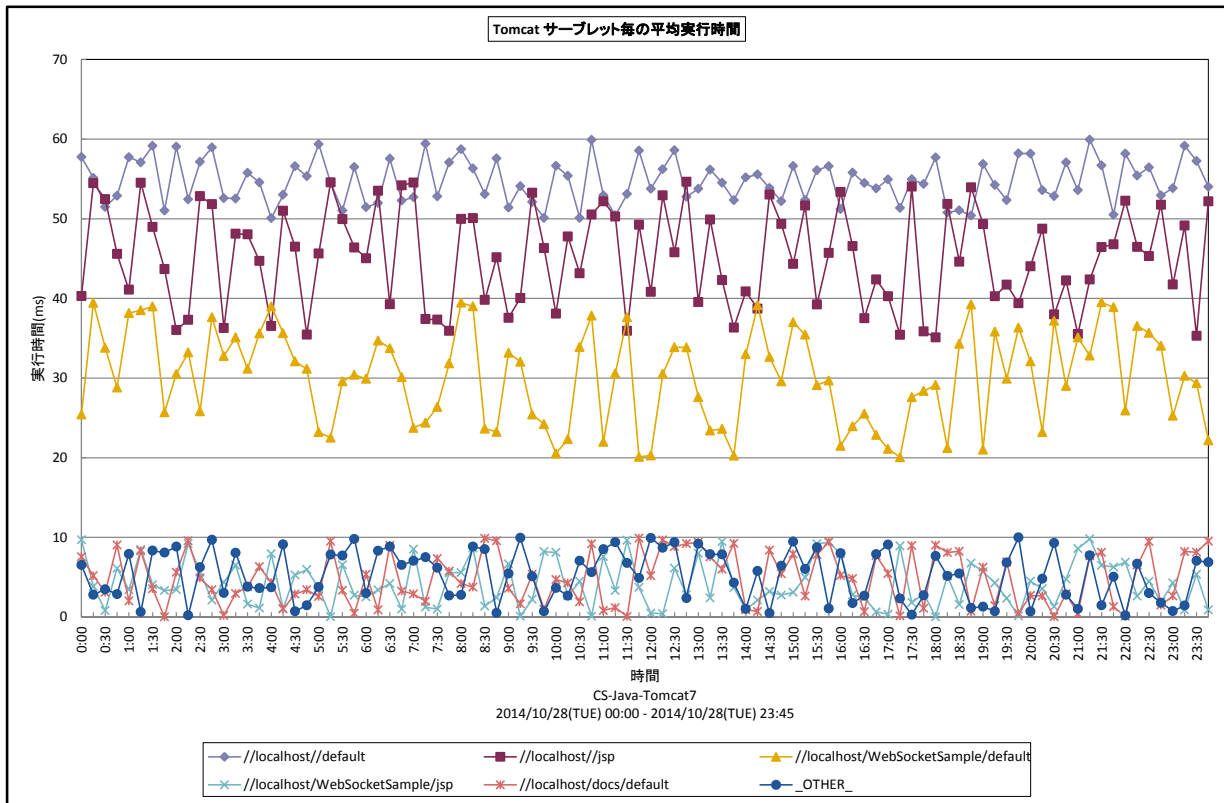
【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の実行時間を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサーブレットは、TOPn とその他 (\_OTHER\_) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ 等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

【チェックポイント】

- ・この値は各サーブレットの実際の実行時間を示しています。実際どれくらい稼働していたかの負荷指標として確認してください。

2.3.9. [詳細]Tomcat サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat サーブレット毎の平均実行時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_Servlet\_ExecutionTimeAverage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat サーブレット毎の平均実行時間

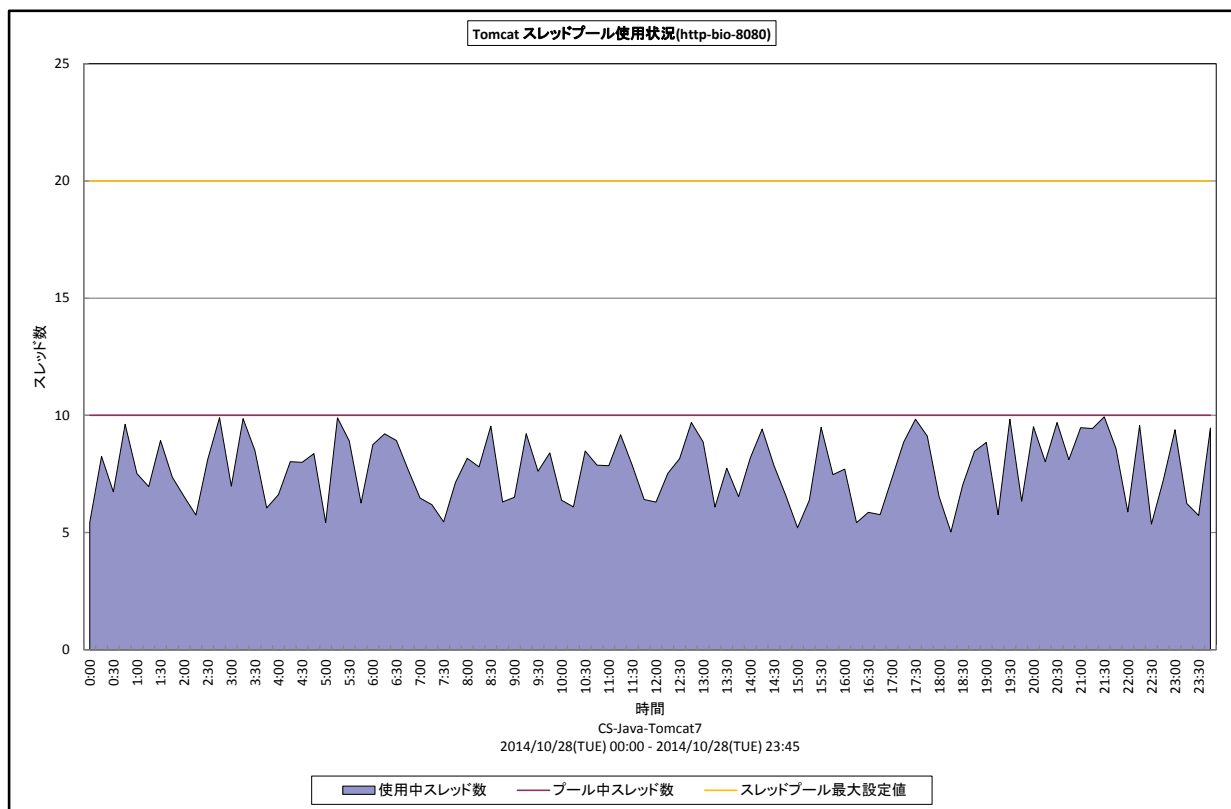
【グラフ内容】

このグラフは、サーブレット毎の平均実行時間を折れ線グラフで時系列に表示しています。グラフに表示されるサーブレットは、TOPn とその他 (\_OTHER\_) に集計されます。TOPn は、「動作環境設定 (共通) →CSV/グラフオプション 2→グラフ、資源ログ等に表示する項目数を制限(N)」で指定した数になります。

【チェックポイント】

・この値は各サーブレットの 1 回あたりの実行時間を示しています。負荷指標として参照してください。

2.3.10. [詳細]Tomcat スレッドプール使用状況 - 複合 -



所属カテゴリ名 : CS-Java for Tomcat  
 クエリー名 : [詳細]Tomcat ThreadPool 使用状況 - 複合 -  
 出力ファイル名 : Detail\_Tomcat\_ThreadPool\_Used\_ {スレッドプール名}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 対象 OS : Unix/Linux/Windows  
 グラフタイトル : Tomcat スレッドプール使用状況({スレッドプール名})

【グラフ内容】

このグラフは、ThreadPool サイズ、ThreadPool サイズ最大設定値を折れ線グラフで、使用中スレッド数を面グラフで時系列に表示しています。

【チェックポイント】

- ・使用中スレッド数が、ThreadPool サイズ最大設定値に達した場合、それ以上のスレッドを生成することができなくなるため、スレッドプールでの待ちが頻発する可能性があります。必要に応じて、ThreadPool サイズ最大設定値の変更を検討してください。