

# *ES/1 NEO*

CSシリーズ

## 出力結果解説書 その7

(Storage, AWS)

第4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-Storage for NetApp.....	2
2.1.1.[詳細]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率 -折れ線-	2
2.1.2.[詳細]NetApp クラスタのプロトコル毎の I/Os -面-	3
2.1.3.[詳細]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ -折れ線-	4
2.1.4.[詳細]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の I/Os -折れ線-	5
2.1.5.[詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 -面-	6
2.1.6.[詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 -面-	7
2.1.7.[詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット -面-	8
2.1.8.[詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット -面-	9
2.1.9.[詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット -面-	10
2.1.10.[月次]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率 -折れ線-	11
2.1.11.[月次]NetApp クラスタのプロトコル毎の I/Os -面-	12
2.1.12.[月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ -折れ線-	13
2.1.13.[月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の I/Os -折れ線-	14
2.1.14.[月次]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 -面-	15
2.1.15.[月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 -面-	16
2.1.16.[月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット -面-	17
2.1.17.[月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット -面-	18
2.1.18.[月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット -面-	19
2.1.19.NetApp アグリゲート毎のストレージ使用量 -棒-	20
2.1.20.NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のストレージ使用量 -棒-	21
2.1.21.[合計]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O オペレーションサイズ -棒-	22
2.1.22.[合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O オペレーションサイズ -棒-	23
2.1.23.[合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O オペレーションサイズ -棒-	24
2.1.24.[合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O オペレーションサイズ -棒-	25
2.2. CS-AWS .....	26
2.2.1.[詳細]EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率 -折れ線-	26
2.2.2.[詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量 -折れ線-	27
2.2.3.[詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量 -折れ線-	28
2.2.4.[詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量 -折れ線-	29
2.2.5.[詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量 -折れ線-	30
2.2.6.[詳細]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数 -折れ線-	31
2.2.7.[詳細]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数 -折れ線-	32
2.2.8.[詳細]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量 -折れ線-	33
2.2.9.[詳細]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量 -折れ線-	34
2.2.10.[詳細]EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅 -折れ線-	35

2.2.11.[詳細]EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅 –折れ線–	36
2.2.12.[詳細]EBS ボリューム毎の読み込みスループット –折れ線–	37
2.2.13.[詳細]EBS ボリューム毎の書き込みスループット –折れ線–	38
2.2.14.[詳細]EBS ボリューム毎の平均キュー長 –折れ線–	39
2.2.15.[詳細]EBS ボリューム毎の%アイドル時間 –折れ線–	40
2.2.16.[詳細]EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ –折れ線–	41
2.2.17.[詳細]EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ –折れ線–	42
2.2.18.[詳細]EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間 –折れ線–	43
2.2.19.[詳細]EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間 –折れ線–	44
2.2.20.[月次]EC2 クラス毎の稼働中のインスタンス数 –面–	45
2.2.21.[月次]S3 バケット毎のストレージ使用量 –面–	46
2.2.22.[月次]EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率 –折れ線–	47
2.2.23.[月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量 –折れ線–	48
2.2.24.[月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量 –折れ線–	49
2.2.25.[月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量 –折れ線–	50
2.2.26.[月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量 –折れ線–	51
2.2.27.[月次]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数 –折れ線–	52
2.2.28.[月次]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数 –折れ線–	53
2.2.29.[月次]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量 –折れ線–	54
2.2.30.[月次]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量 –折れ線–	55
2.2.31.[月次]EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅 –折れ線–	56
2.2.32.[月次]EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅 –折れ線–	57
2.2.33.[月次]EBS ボリューム毎の読み込みスループット –折れ線–	58
2.2.34.[月次]EBS ボリューム毎の書き込みスループット –折れ線–	59
2.2.35.[月次]EBS ボリューム毎の平均キュー長 –折れ線–	60
2.2.36.[月次]EBS ボリューム毎の%アイドル時間 –折れ線–	61
2.2.37.[月次]EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ –折れ線–	62
2.2.38.[月次]EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ –折れ線–	63
2.2.39.[月次]EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間 –折れ線–	64
2.2.40.[月次]EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間 –折れ線–	65

## 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。

### 【所属カテゴリ名】

CS-MAGIC の該当クエリーが所属しているカテゴリ名

### 【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】

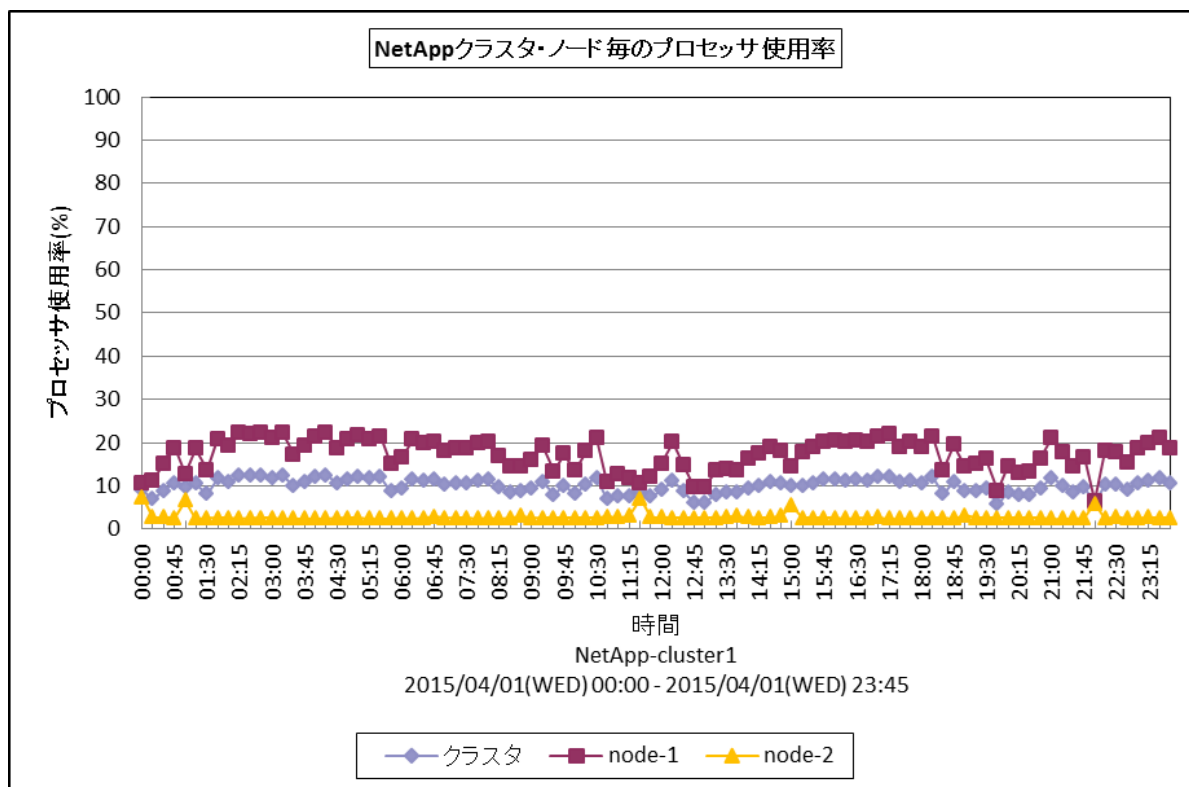
出力結果の中で着目すべきポイント

### 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-Storage for NetApp

### 2.1.1. [詳細]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –

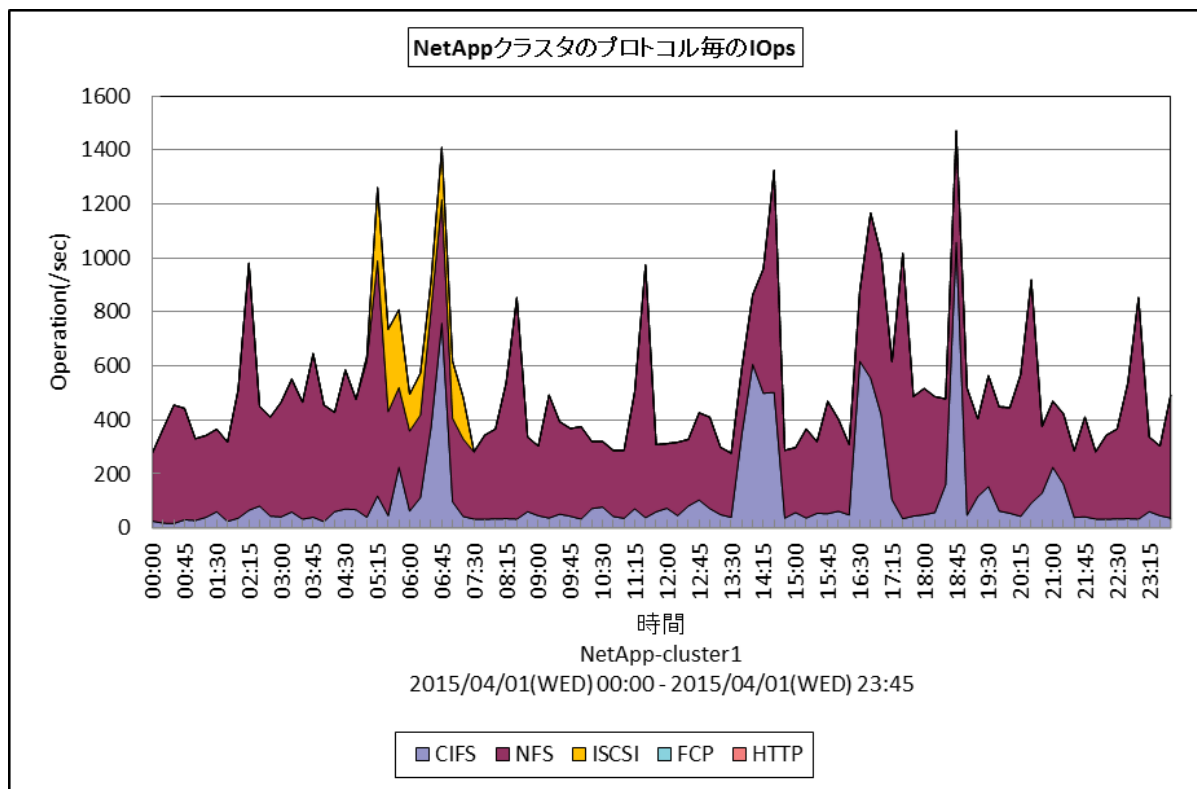


所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –  
出力ファイル名 : NetAppClusterNodeCpuUsage  
出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率

#### 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージのクラスタ、ノード毎のプロセッサ使用率を時系列に表示しています。

## 2.1.2. [詳細]NetApp クラスタのプロトコル毎の IOps - 面 -

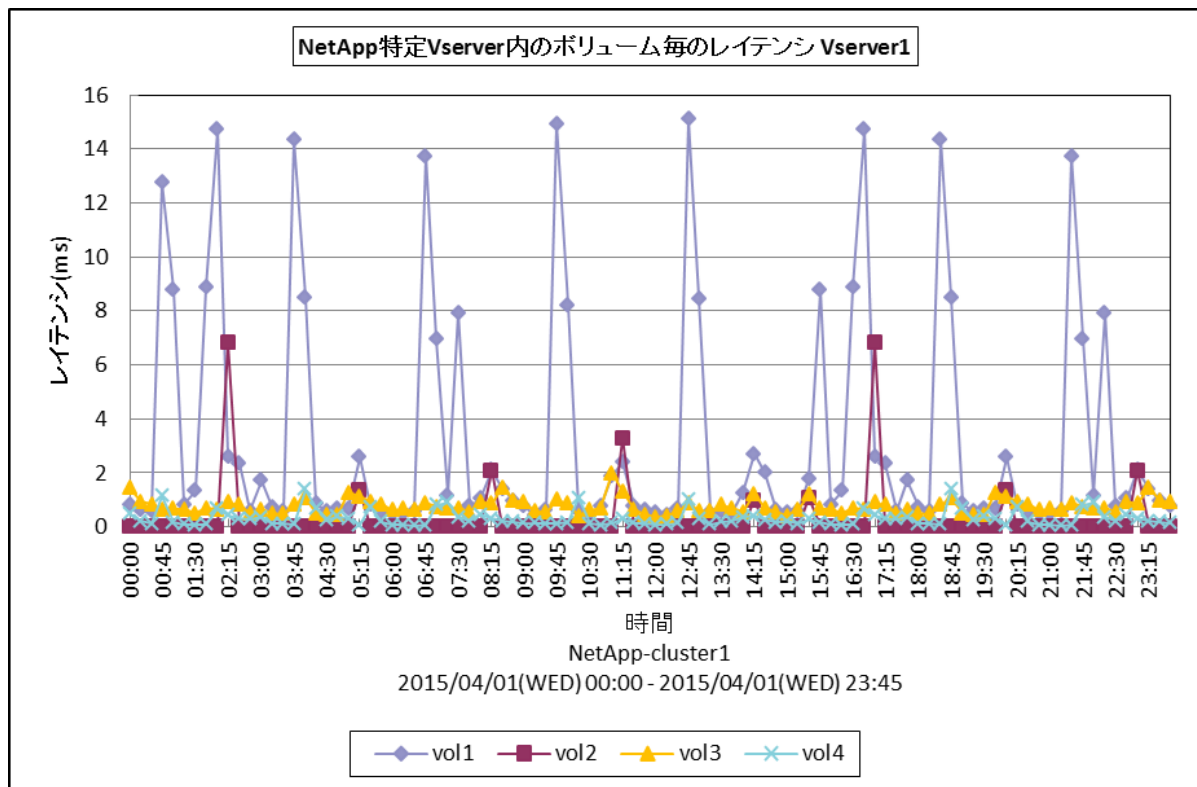


所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp クラスタのプロトコル毎の IOps - 面 -  
出力ファイル名 : NetAppClusterIOpsByProtocol  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp クラスタのプロトコル毎の IOps

## 【グラフ内容】

このグラフは、NetApp ストレージのクラスタの IO 処理状況を、プロトコル毎に時系列に表示しています。

### 2.1.3. [詳細]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
 クエリー名 : [詳細]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ –折れ線–  
 出力ファイル名 : @ {Vserver 名} \_ NetAppLatencyByVolume  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ @ {Vserver 名}

#### 【グラフ内容】

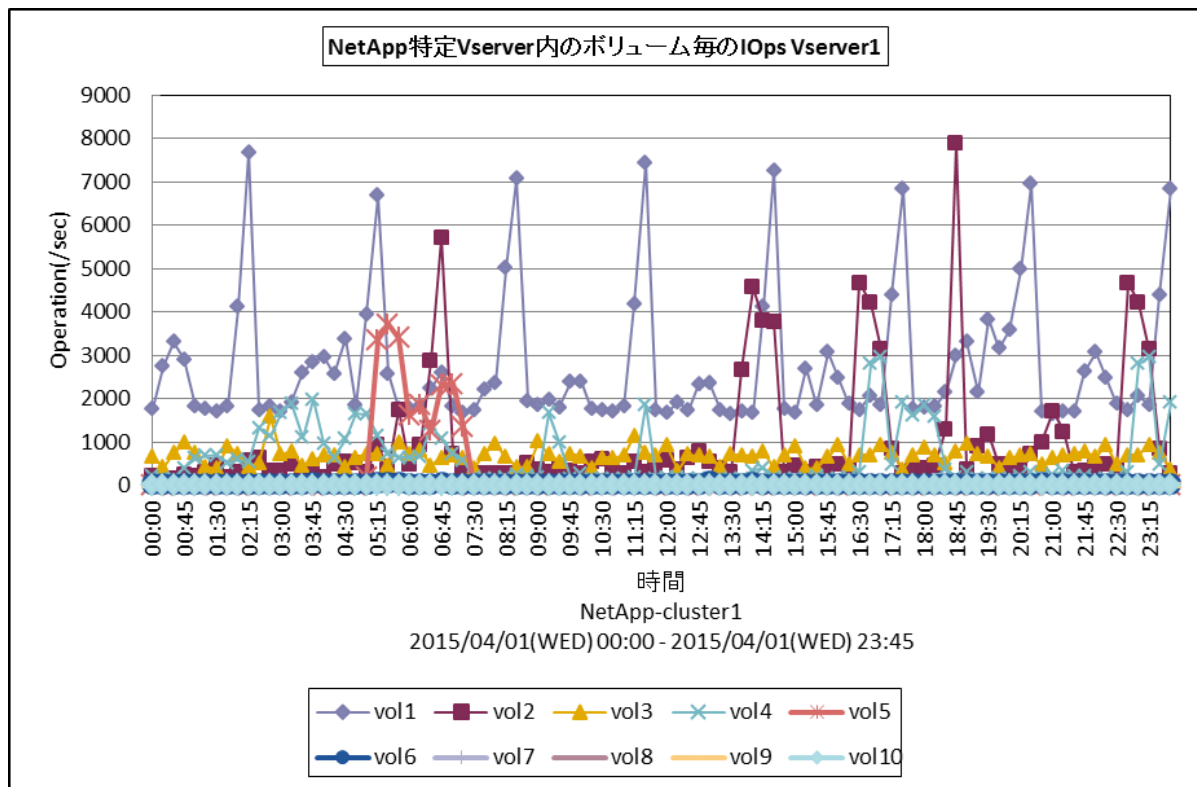
このグラフは NetApp ストレージ環境において、Vserver 毎に 1 枚出力されます。Vserver 内のボリューム毎に I/O レイテンシを時系列に表示しています。

#### 【チェックポイント】

- ・重要業務によりアクセスされるボリュームのレイテンシが遅くなっていないかを確認してください。



#### 2.1.4. [詳細]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の IOps – 折れ線 –

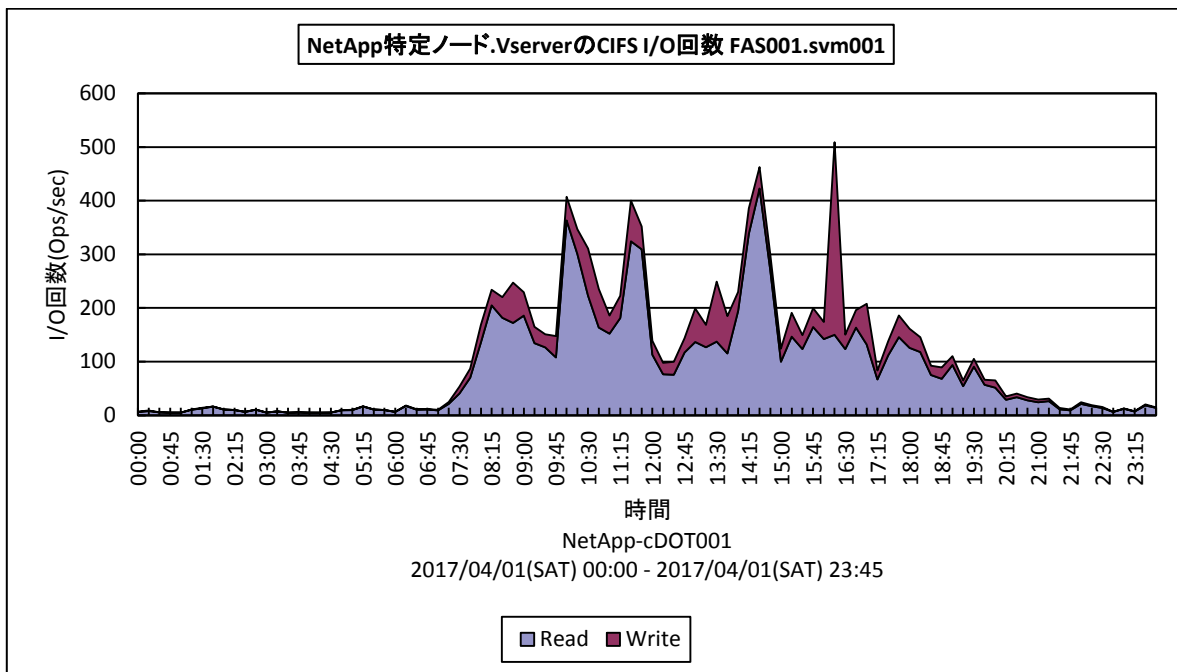


所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
 クエリー名 : [詳細]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の IOps – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : @ {Vserver 名} \_ NetAppIOpsByVolume  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の IOps @ {Vserver 名}

##### 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、Vserver 毎に 1 枚出力されます。Vserver 内のボリューム毎に IOps を時系列に表示しています

## 2.1.5. [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 – 面 –



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 – 面 –  
出力ファイル名 : {ノード名}\_{ Vserver 名}\_NetAppCIFSIOOps  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 {ノード名}.{Vserver 名}

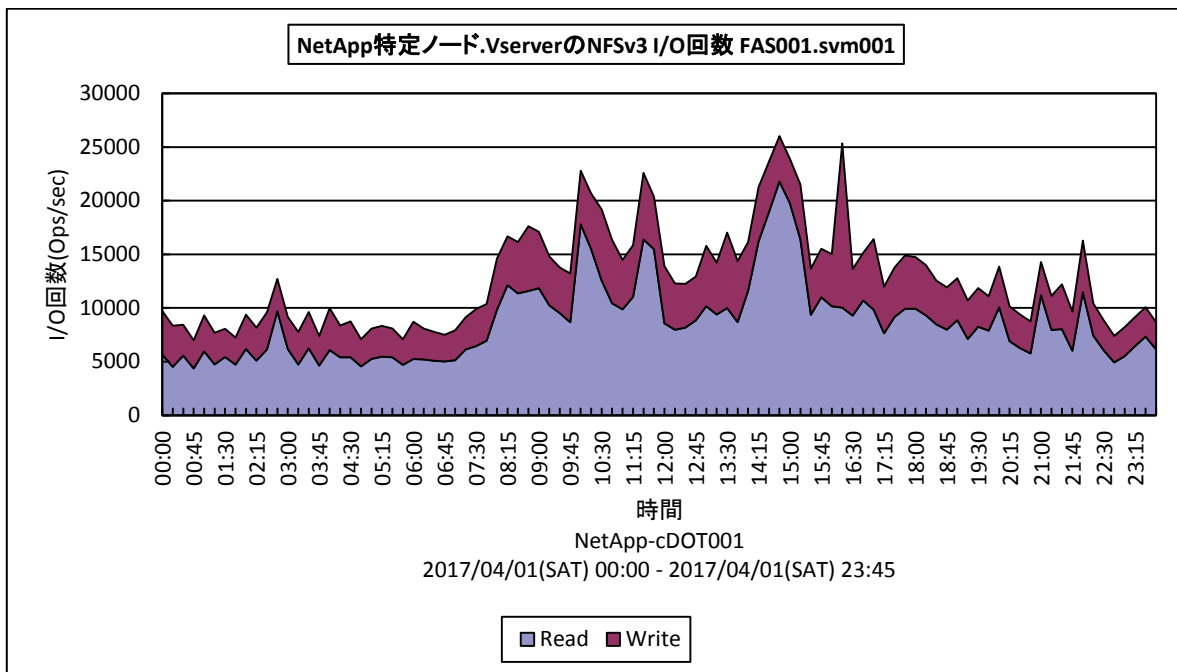
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における CIFS プロトコルの平均 I/O 回数を時系列に表示しています。

## 【チェックポイント】

CIFS I/O 回数の多い時間帯を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.6. [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 – 面 –



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 – 面 –  
出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv3IoOps  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 {ノード名}.{Vserver 名}

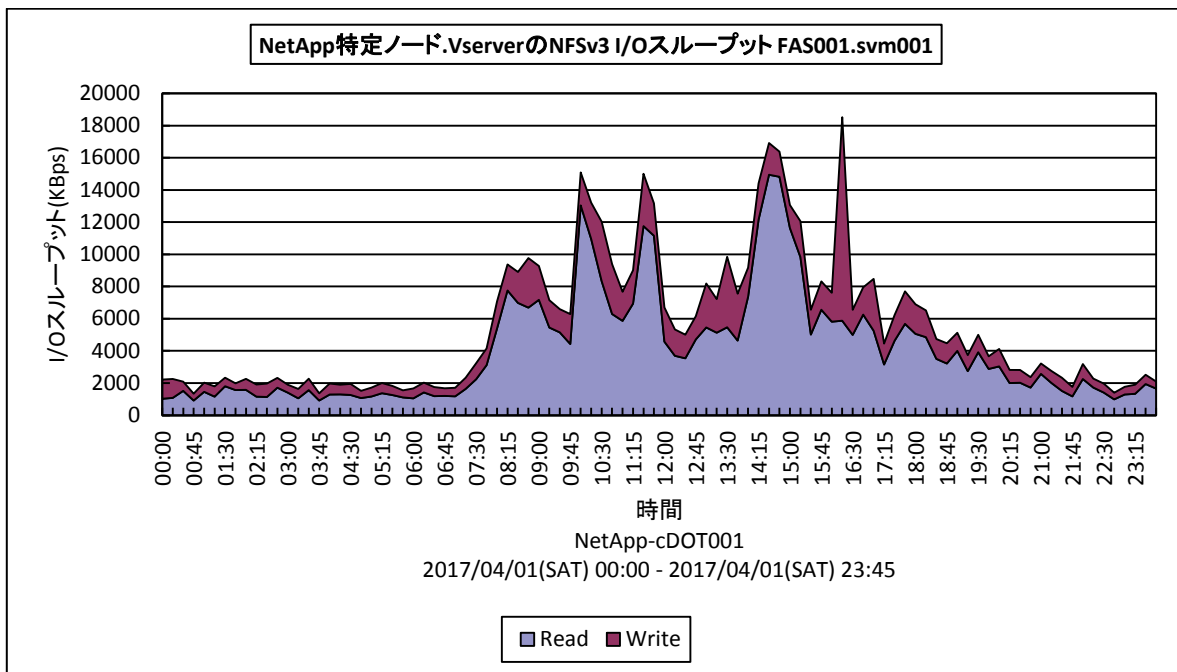
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv3 プロトコルの平均 I/O 回数を時系列に表示しています。

## 【チェックポイント】

NFSv3 I/O 回数の多い時間帯を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.7. [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット - 面 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット - 面 -  
出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv3IoThroughput  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット {ノード名}.{Vserver 名}

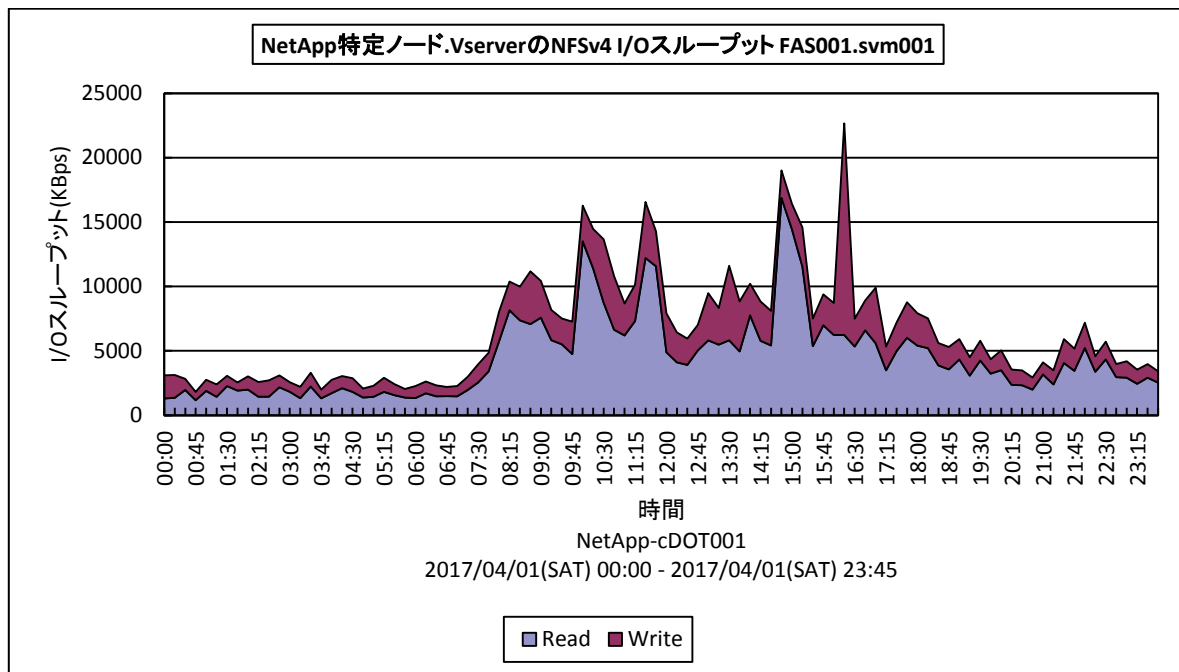
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv3 プロトコルの平均 I/O スループットを時系列に表示しています。

## 【チェックポイント】

NFSv3 I/O スループットの多い時間帯を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.8. [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット -面-



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット -面-  
出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv4IoThroughput  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット {ノード名}.{Vserver 名}

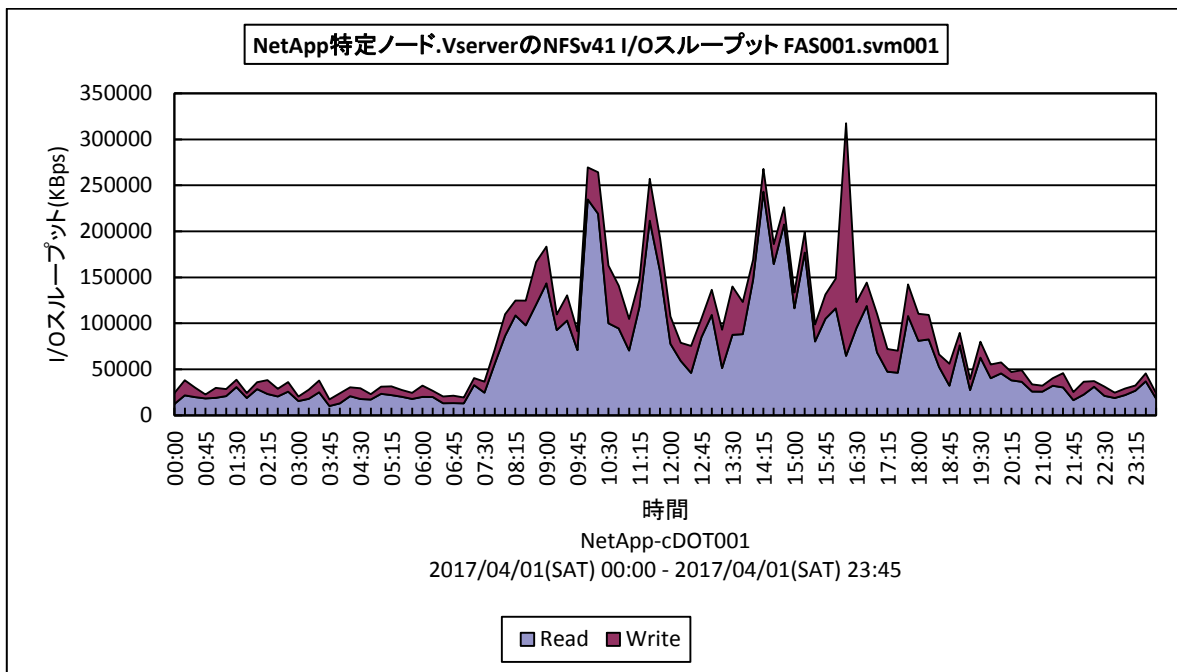
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv4 プロトコルの平均 I/O スループットを時系列に表示しています。

## 【チェックポイント】

NFSv4 I/O スループットの多い時間帯を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.1.9. [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット - 面 -



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [詳細]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット - 面 -  
出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv4.1IoThroughput  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット {ノード名}.{Vserver 名}

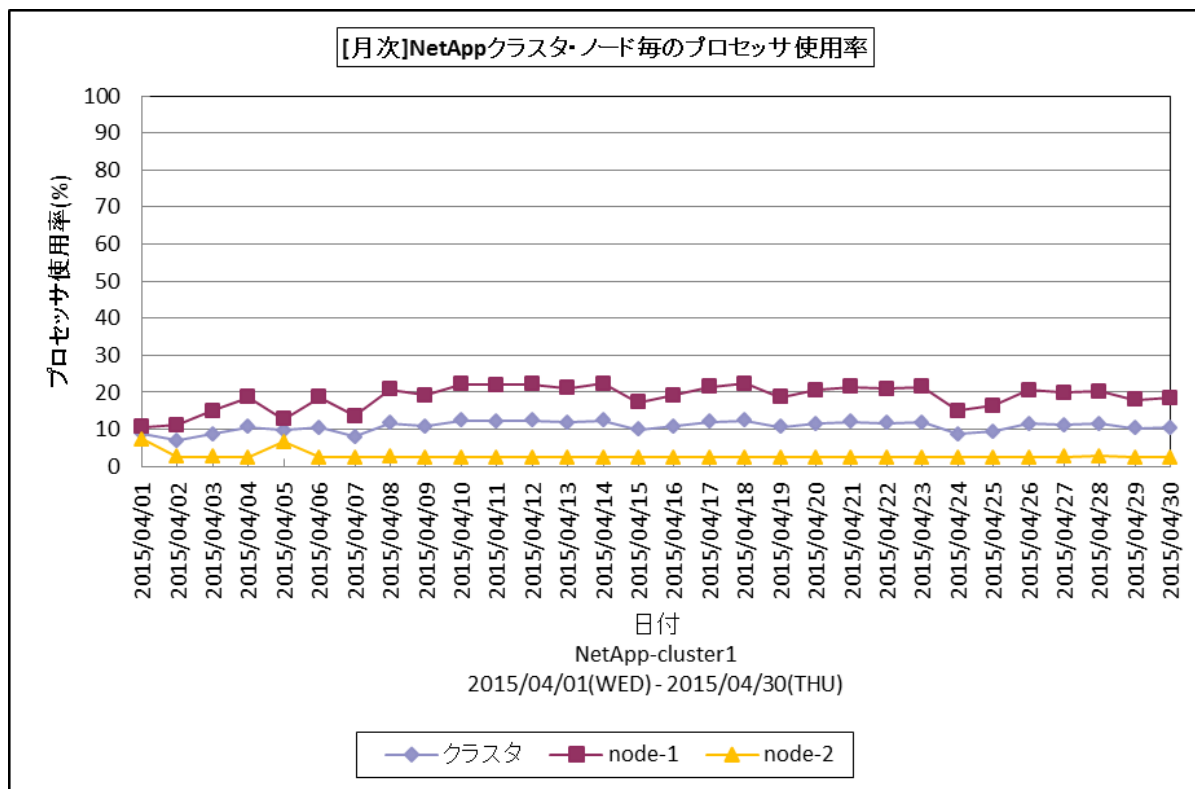
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv4.1 プロトコルの平均 I/O スループットを時系列に表示しています。

## 【チェックポイント】

NFSv4.1 I/O スループットの多い時間帯を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.10. [月次]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –

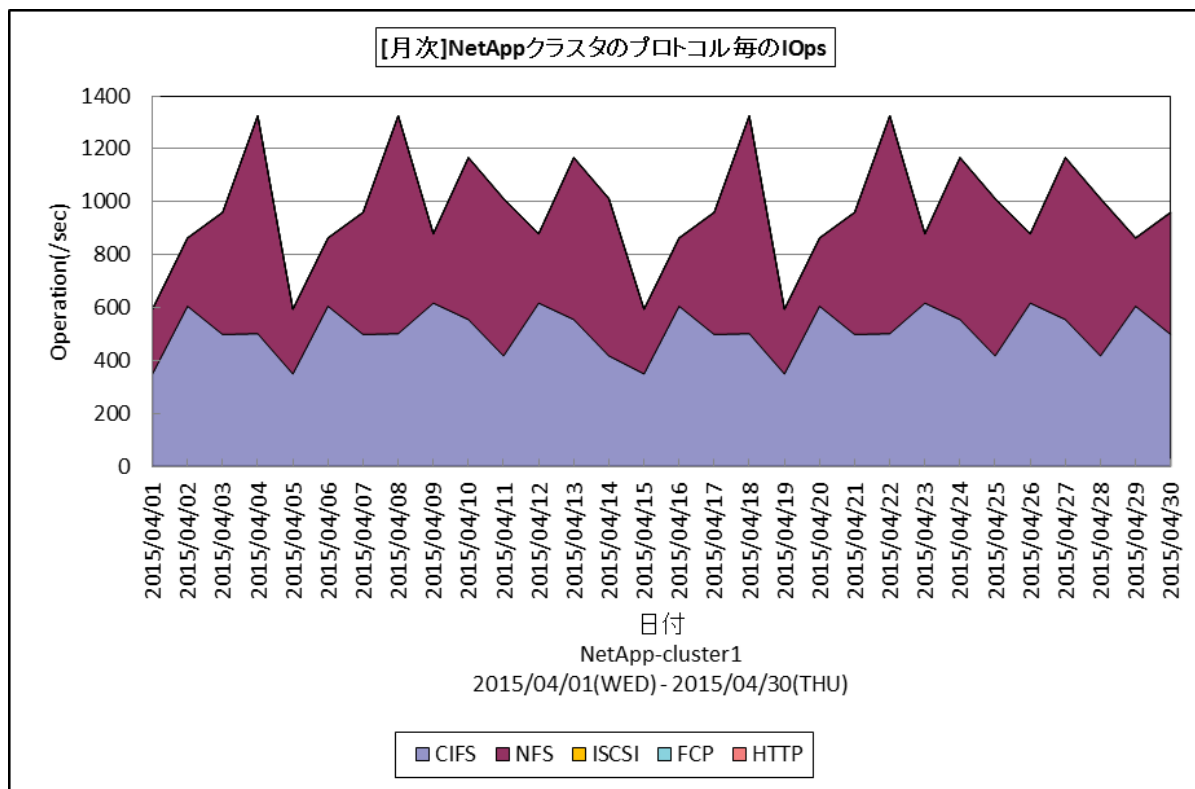


所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
 クエリー名 : [月次]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : NetAppClusterNodeCpuUsageByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : [月次]NetApp クラスタ・ノード毎のプロセッサ使用率

### 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージのクラスタ、ノード毎のプロセッサ使用率を日毎に表示しています。

## 2.1.11. [月次]NetApp クラスタのプロトコル毎の IOps - 面 -



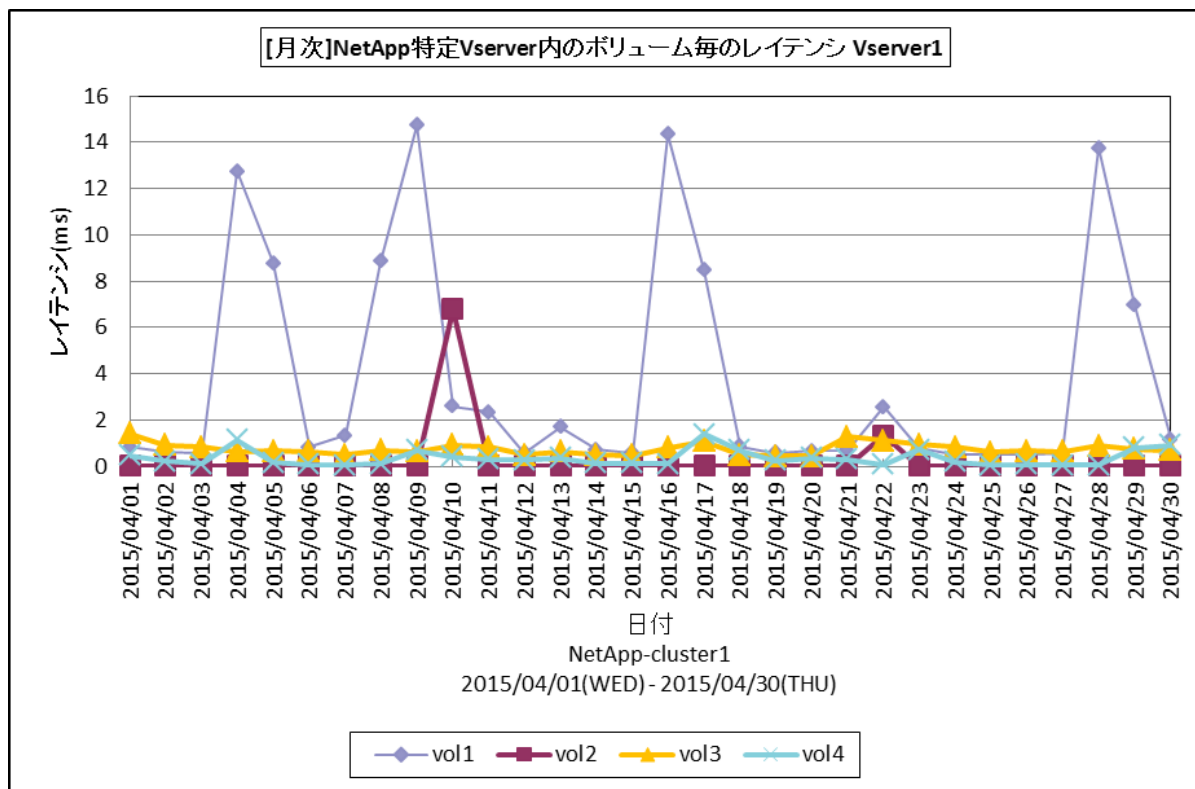
所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [月次]NetApp クラスタのプロトコル毎の IOps - 面 -  
出力ファイル名 : NetAppClusterIOpsByProtocolByDay  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : [月次]NetApp クラスタのプロトコル毎の IOps

## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージのクラスタの IO 処理状況を、プロトコル毎に日毎に表示しています。



## 2.1.12. [月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ –折れ線–

出力ファイル名 : @ {Vserver 名} \_NetAppLatencyByVolumeByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のレイテンシ @ {Vserver 名}

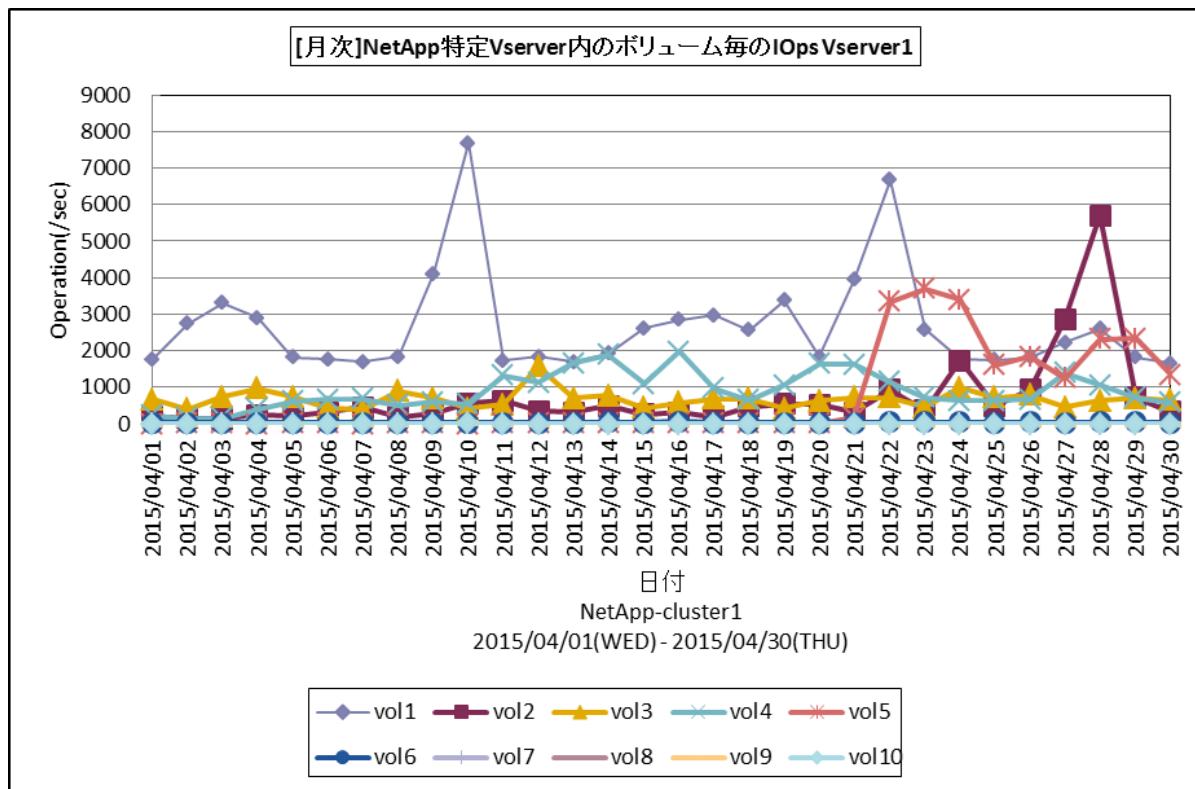
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、Vserver 毎に 1 枚出力されます。Vserver 内のボリューム毎に I/O レイテンシを日毎に表示しています。

## 【チェックポイント】

- ・重要業務によりアクセスされるボリュームのレイテンシが遅くなっていないかを確認してください。

### 2.1.13. [月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の IOps - 折れ線 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の IOps - 折れ線 -

出力ファイル名 : @ {Vserver 名} \_NetAppIOpsByVolumeByDay

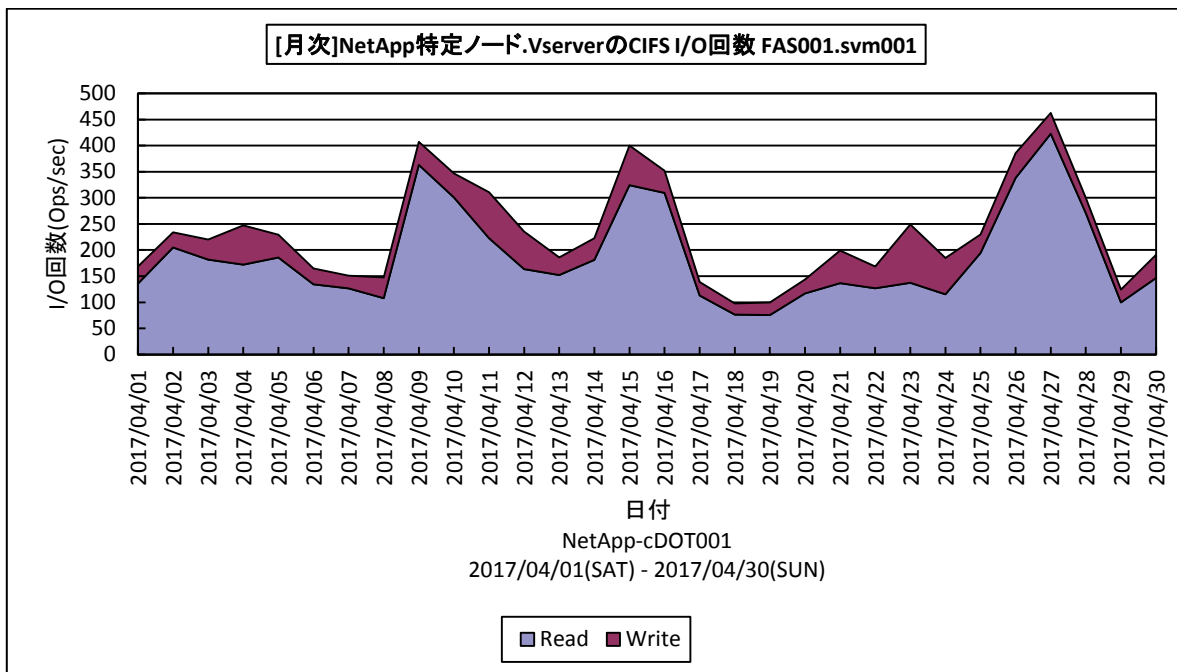
出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [月次]NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎の IOps @ {Vserver 名}

#### 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、Vserver 毎に 1 枚出力されます。Vserver 内のボリューム毎に IOps を日毎に表示しています。

## 2.1.14. [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 - 面 -



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 - 面 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{ Vserver 名}\_NetAppCIFSIOOpsByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O 回数 {ノード名}.{Vserver 名}

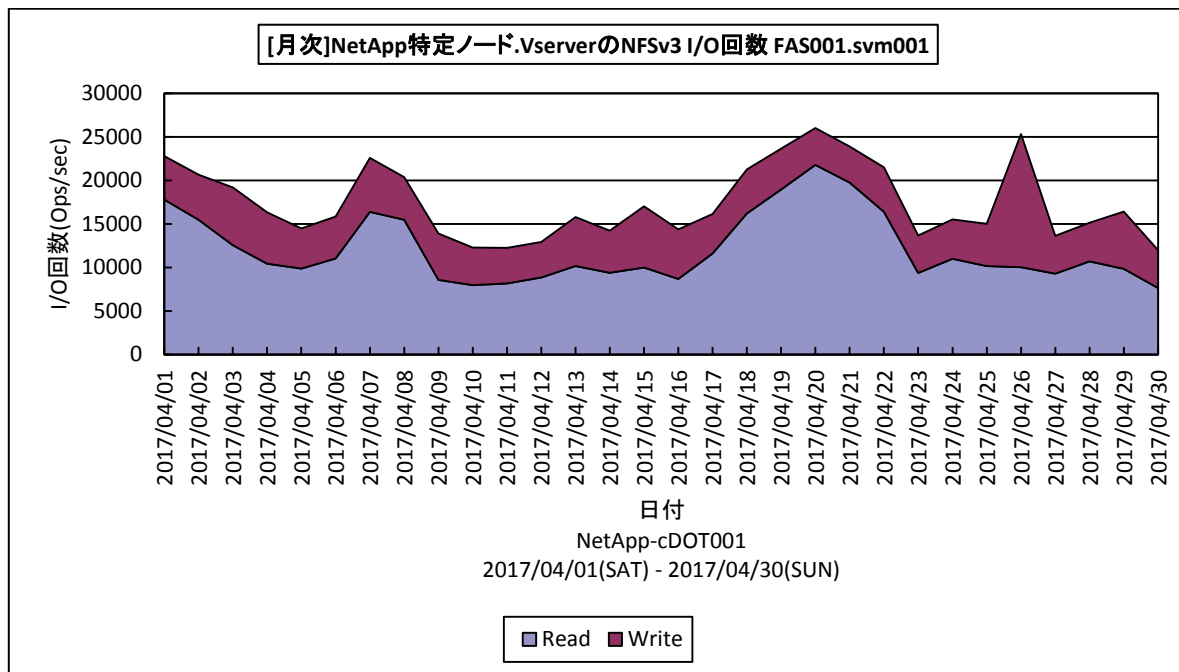
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における CIFS プロトコルの平均 I/O 回数を日毎に表示しています。

## 【チェックポイント】

CIFS I/O 回数の多い日を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.15. [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 - 面 -



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp  
クエリー名 : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 - 面 -  
出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv3IoOpsByDay  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O 回数 {ノード名}.{Vserver 名}

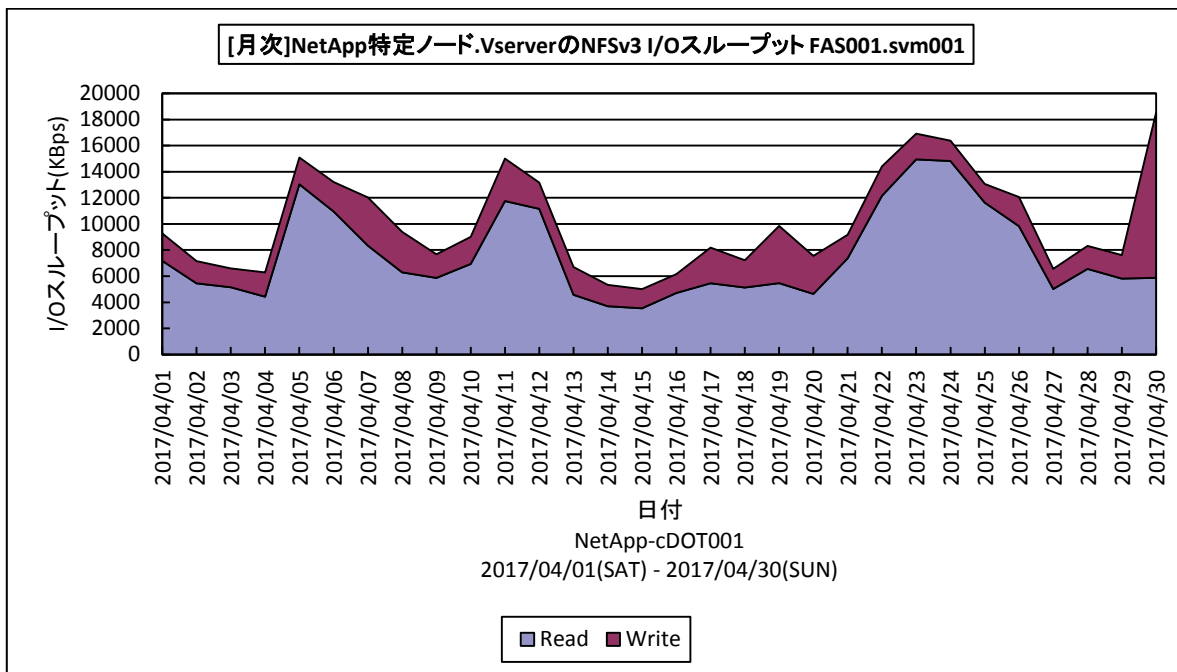
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv3 プロトコルの平均 I/O 回数を日毎に表示しています。

## 【チェックポイント】

NFSv3 I/O 回数の多い日を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.16. [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット - 面 -



所属カテゴリー名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット - 面 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv3IoThroughputByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O スループット {ノード名}・{Vserver 名}

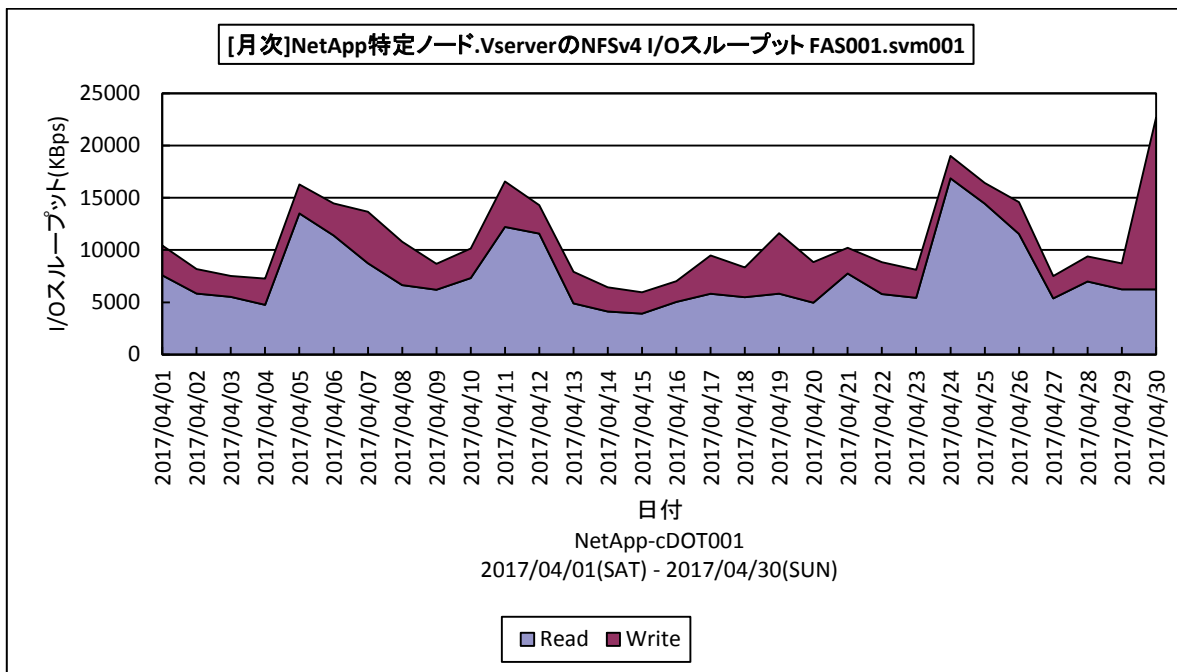
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv3 プロトコルの平均 I/O スループットを日毎に表示しています。

## 【チェックポイント】

NFSv3 I/O スループットの多い日を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.17. [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット - 面 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット - 面 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv4IoThroughputByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O スループット {ノード名}. {Vserver 名}

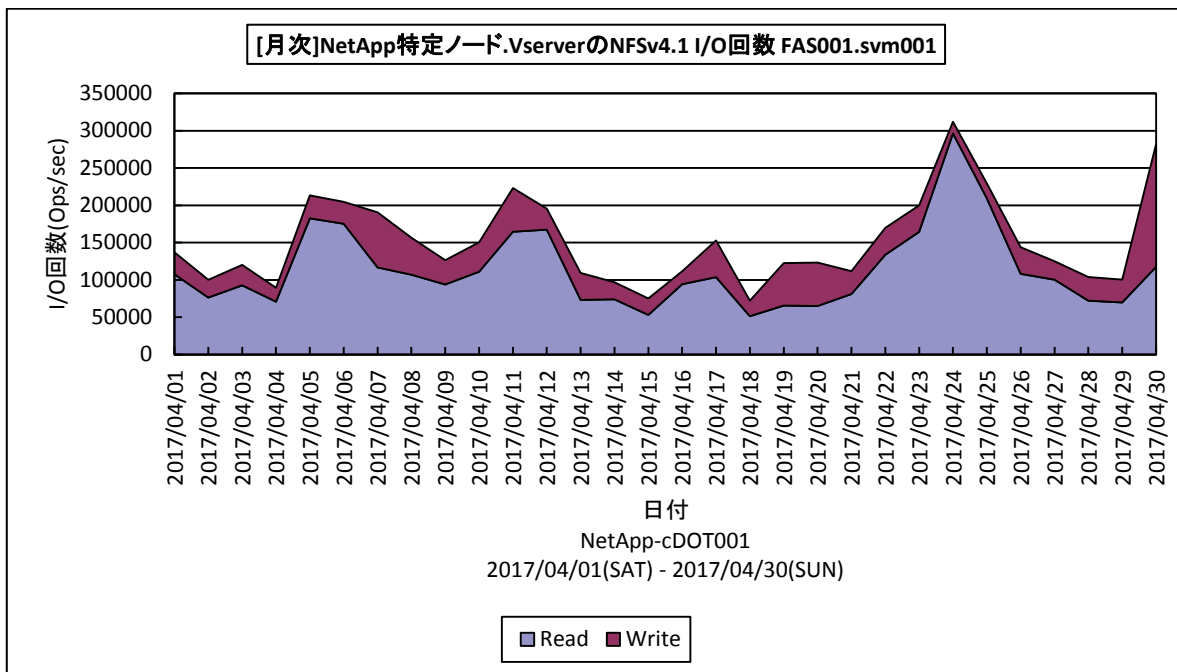
### 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv4 プロトコルの平均 I/O スループットを日毎に表示しています。

### 【チェックポイント】

NFSv4 I/O スループットの多い日を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

## 2.1.18. [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット - 面 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット - 面 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv41IoThroughputByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [月次]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O スループット {ノード名}.{Vserver 名}

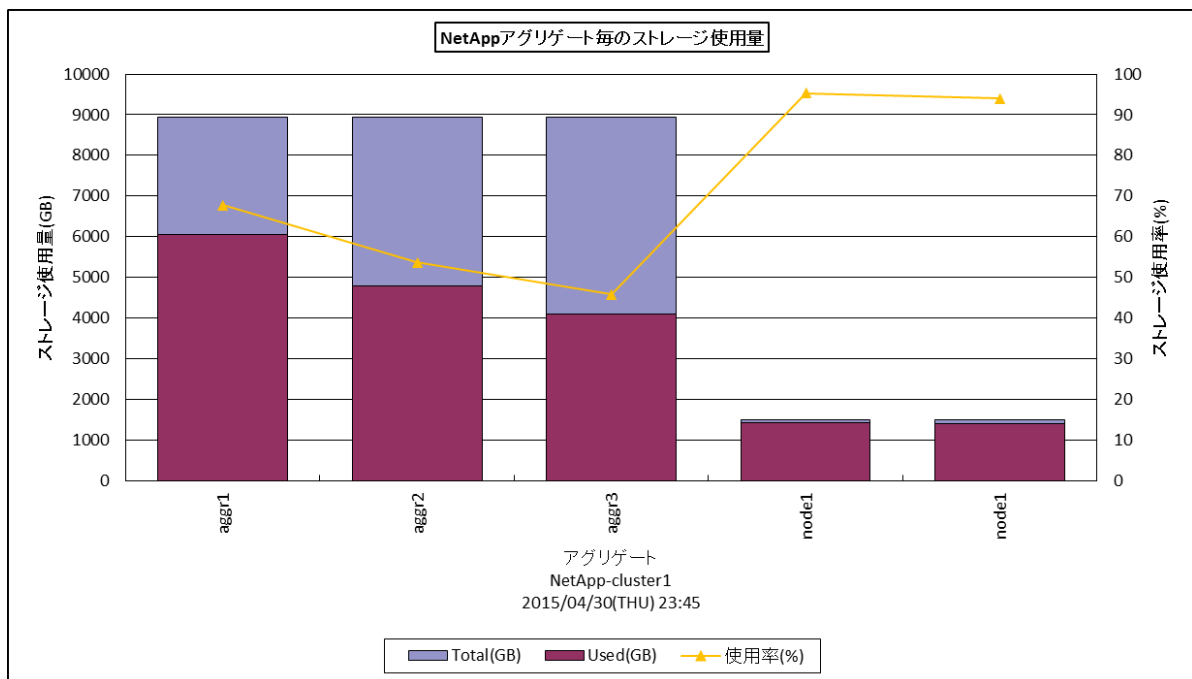
**【グラフ内容】**

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv41 プロトコルの平均 I/O スループットを日毎に表示しています。

**【チェックポイント】**

NFSv41 I/O スループットの多い日を確認してください。Read/Write の比率を確認してください。

### 2.1.19. NetApp アグリゲート毎のストレージ使用量 - 棒 -



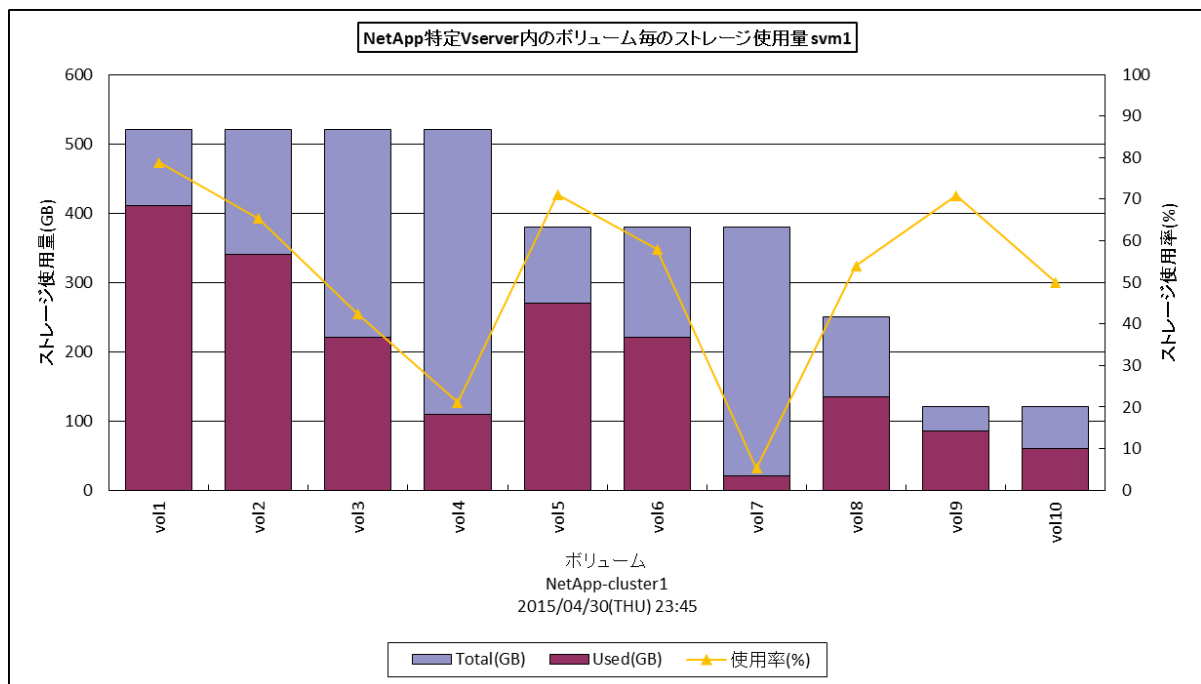
所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
 クエリー名 : NetApp アグリゲート毎のストレージ使用量 - 棒 -  
 出力ファイル名 : NetAppStorageUsageByAggr  
 出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : NetApp アグリゲート毎のストレージ使用量

#### 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージのアグリゲート毎にストレージ使用量、使用率を表示しています。値は入力データの最終インターバルのものを出力しています。



## 2.1.20. NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のストレージ使用量 - 棒 -

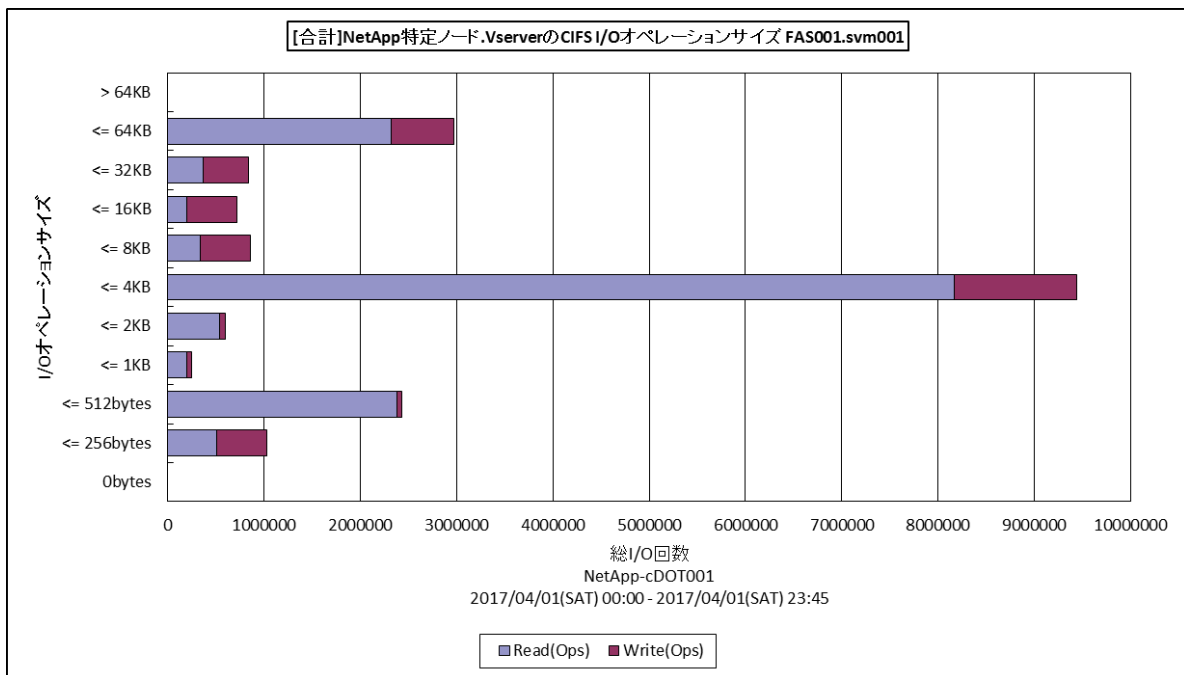


所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp  
 クエリー名 : NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のストレージ使用量 - 棒 -  
 出力ファイル名 : @{\Vserver 名}\_NetAppStorageUsageByVolume  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : NetApp 特定 Vserver 内のボリューム毎のストレージ使用量 @{\Vserver 名}

### 【グラフ内容】

このグラフはNetAppストレージ環境において、Vserver毎に1枚出力されます。Vserver内のボリューム毎にストレージ使用量、使用率を表示しています。値は入力データの最終インターバルのものを出力しています。

## 2.1.21. [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O オペレーションサイズ - 棒 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリ名 : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O オペレーションサイズ - 棒 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{ Vserver 名}\_NetAppCIFSIOOpsSize

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の CIFS I/O オペレーションサイズ {ノード名}.{Vserver 名}

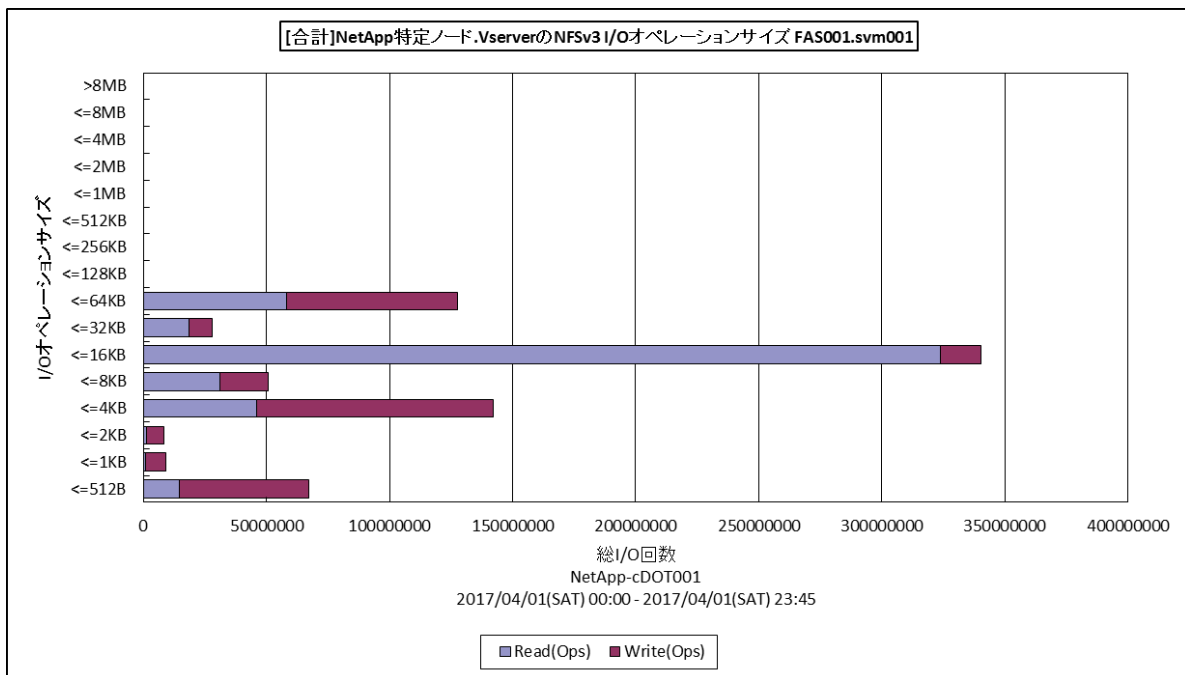
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における CIFS プロトコルの I/O 回数の合計を、I/O オペレーションサイズ毎に出力しており、CIFS ワークロードの I/O 特性の分析に使用します。

## 【チェックポイント】

- CIFS ワークロードにおいて、どの I/O オペレーションサイズの I/O 回数が多いか確認してください。  
clustered Data ONTAP はバックエンドにて I/O オペレーションを 4KB のブロック単位にて取り扱います。32 ブロック以上連続する I/O オペレーションはシーケンシャル I/O、それ未満のものはランダム I/O として取り扱います。ランダム I/O についてはフラッシュキャッシュ、フラッシュプール等のキャッシュモジュールによるキャッシュ対象となります。シーケンシャル I/O についてはキャッシュの対象とならずプリフェッチにより直接アグリゲートのデータをアクセスします。
- Read/Write の比率を確認してください。  
ランダム Read I/O が多い場合、キャッシュモジュールによるキャッシュが有効に働きます。シーケンシャル Read I/O が多い場合アグリゲート内の Disk 本数を増やしアグリゲートの I/O が高速に行えるようにすることが重要となります。  
ランダム Write I/O が多い場合、フラッシュプールはランダムオーバーライトをキャッシュし HDD に対する負荷を軽減します。

## 2.1.22. [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O オペレーションサイズ - 棒 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O オペレーションサイズ - 棒 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv3IoOpsSize

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv3 I/O オペレーションサイズ {ノード名}.{Vserver 名}

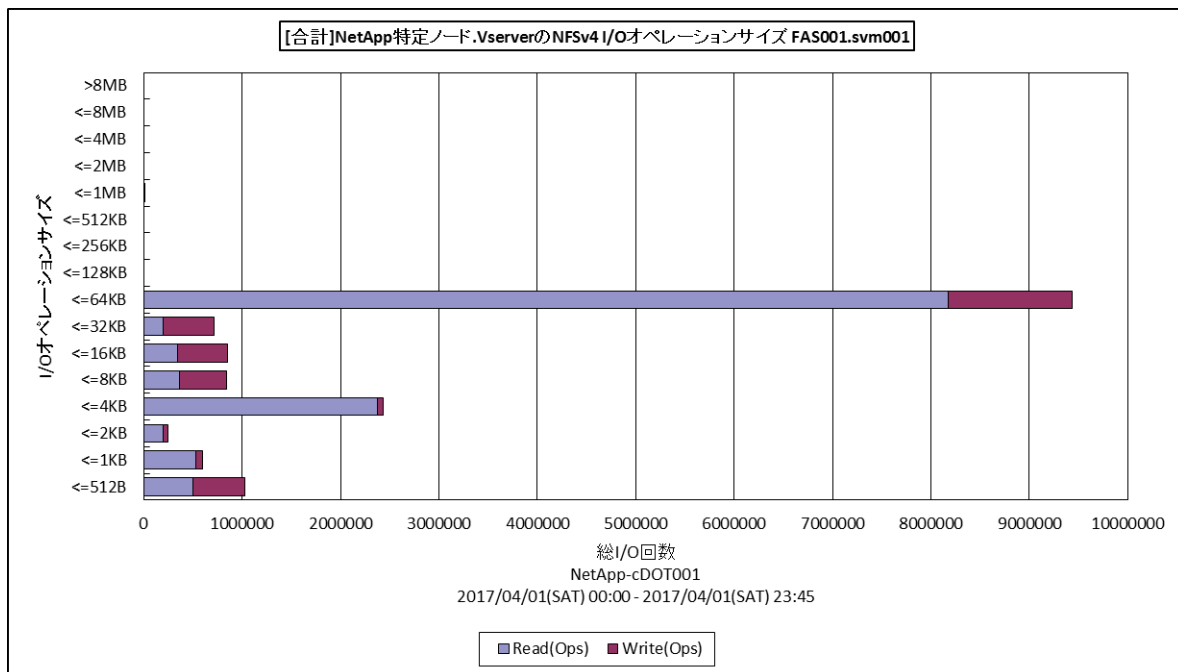
## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv3 プロトコルの I/O 回数の合計を、I/O オペレーションサイズ毎に出力しています。

## 【チェックポイント】

- NFSv3 ワークロードにおいて、どの I/O オペレーションサイズの I/O 回数が多いか確認してください。  
clustered Data ONTAP はバックエンドにて I/O オペレーションを 4KB のブロック単位にて取り扱います。32 ブロック以上連続する I/O オペレーションはシーケンシャル I/O、それ未満のものはランダム I/O として取り扱います。ランダム I/O についてはフラッシュキャッシュ、フラッシュプール等のキャッシュモジュールによるキャッシュ対象となります。シーケンシャル I/O についてはキャッシュの対象とならずプリフェッチにより直接アグリゲートのデータをアクセスします。
- Read/Write の比率を確認してください。  
ランダム Read I/O が多い場合、キャッシュモジュールによるキャッシュが有効に働きます。シーケンシャル Read I/O が多い場合アグリゲート内の Disk 本数を増やしアグリゲートの I/O が高速に行えるようにすることが重要となります。  
ランダム Write I/O が多い場合、フラッシュプールはランダムオーバーライトをキャッシュし HDD に対する負荷を軽減します。

## 2.1.23. [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O オペレーションサイズ - 棒 -



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O オペレーションサイズ - 棒 -

出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv4IoOpsSize

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4 I/O オペレーションサイズ {ノード名}.{Vserver 名}

## 【グラフ内容】

このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv4 プロトコルの I/O 回数の合計を、I/O オペレーションサイズ毎に出力しています。

## 【チェックポイント】

- ・NFSv4 ワークロードにおいて、どの I/O オペレーションサイズの I/O 回数が多いか確認してください。

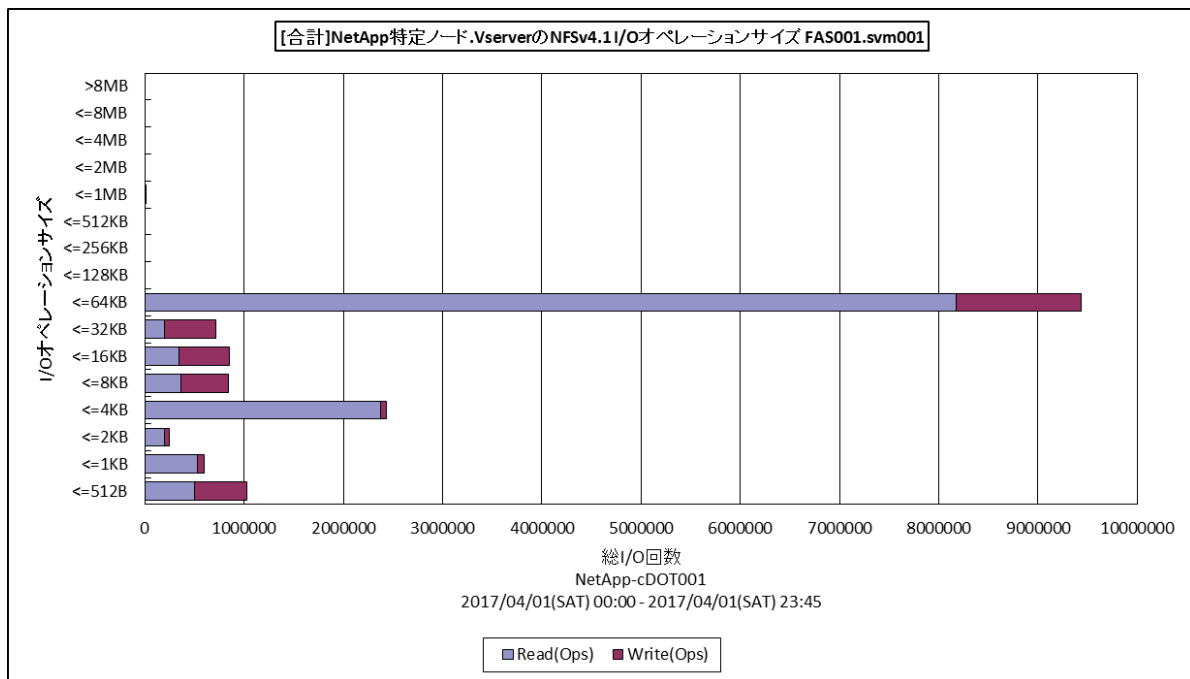
clustered Data ONTAP はバックエンドにて I/O オペレーションを 4KB のブロック単位にて取り扱います。32 ブロック以上連続する I/O オペレーションはシーケンシャル I/O、それ未満のものはランダム I/O として取り扱います。ランダム I/O についてはフラッシュキャッシュ、フラッシュプール等のキャッシュモジュールによるキャッシュ対象となります。シーケンシャル I/O についてはキャッシュの対象とならずプリフェッチにより直接アグリゲートのデータをアクセスします。

- ・Read/Write の比率を確認してください。

ランダム Read I/O が多い場合、キャッシュモジュールによるキャッシュが有効に働きます。シーケンシャル Read I/O が多い場合アグリゲート内の Disk 本数を増やしアグリゲートの I/O が高速に行えるようにすることが重要となります。

ランダム Write I/O が多い場合、フラッシュプールはランダムオーバーライトをキャッシュし HDD に対する負荷を軽減します。

## 2.1.24. [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O オペレーションサイズ – 棒 –



所属カテゴリ名 : CS-Storage for NetApp

クエリー名 : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O オペレーションサイズ – 棒 –

出力ファイル名 : {ノード名}\_{Vserver 名}\_NetAppNFSv41IoOpsSize

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : [合計]NetApp 特定ノード.Vserver の NFSv4.1 I/O オペレーションサイズ {ノード名}.{Vserver 名}

## 【グラフ内容】

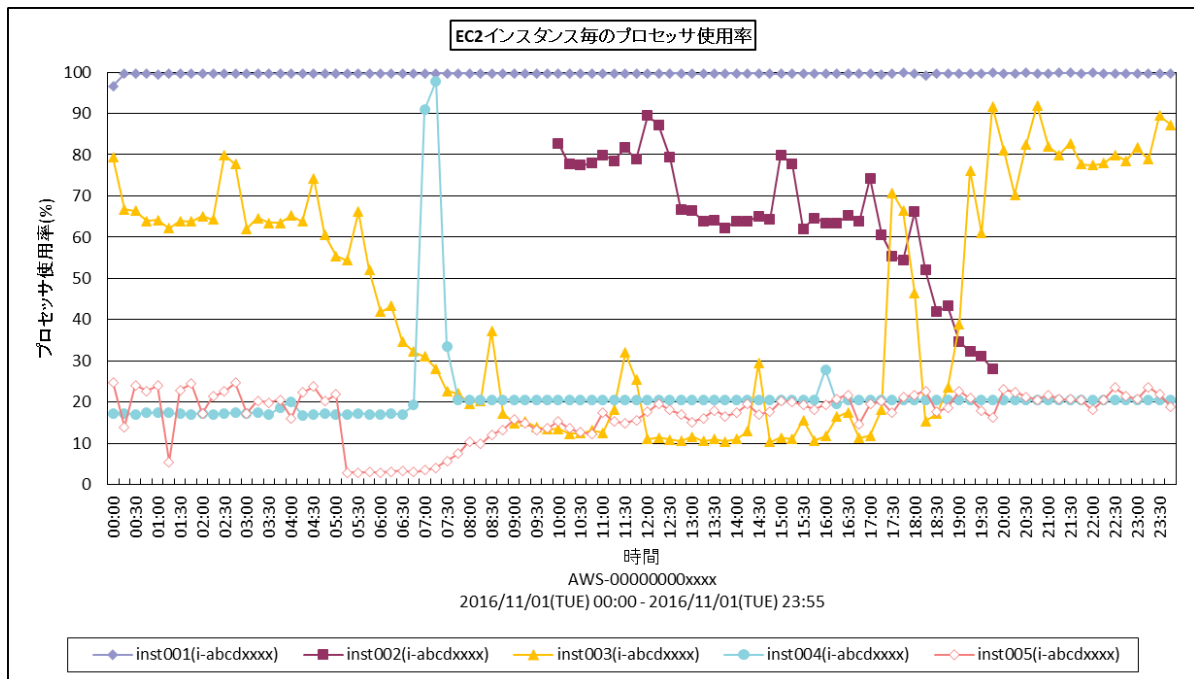
このグラフは NetApp ストレージ環境において、ノード、Vserver 毎に 1 枚出力されます。特定のノード、Vserver における NFSv41 プロトコルの I/O 回数の合計を、I/O オペレーションサイズ毎に出力しています。

## 【チェックポイント】

- NFSv41 ワークロードにおいて、どの I/O オペレーションサイズの I/O 回数が多いか確認してください。  
clustered Data ONTAP はバックエンドにて I/O オペレーションを 4KB のブロック単位にて取り扱います。32 ブロック以上連続する I/O オペレーションはシーケンシャル I/O、それ未満のものはランダム I/O として取り扱います。ランダム I/O についてはフラッシュキャッシュ、フラッシュプール等のキャッシュモジュールによるキャッシュ対象となります。シーケンシャル I/O についてはキャッシュの対象とならずプリフェッチにより直接アグリゲートのデータをアクセスします。
- Read/Write の比率を確認してください。  
ランダム Read I/O が多い場合、キャッシュモジュールによるキャッシュが有効に働きます。シーケンシャル Read I/O が多い場合アグリゲート内の Disk 本数を増やしアグリゲートの I/O が高速に行えるようにすることが重要となります。  
ランダム Write I/O が多い場合、フラッシュプールはランダムオーバーライトをキャッシュし HDD に対する負荷を軽減します。

## 2.2. CS-AWS

### 2.2.1. [詳細]EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –

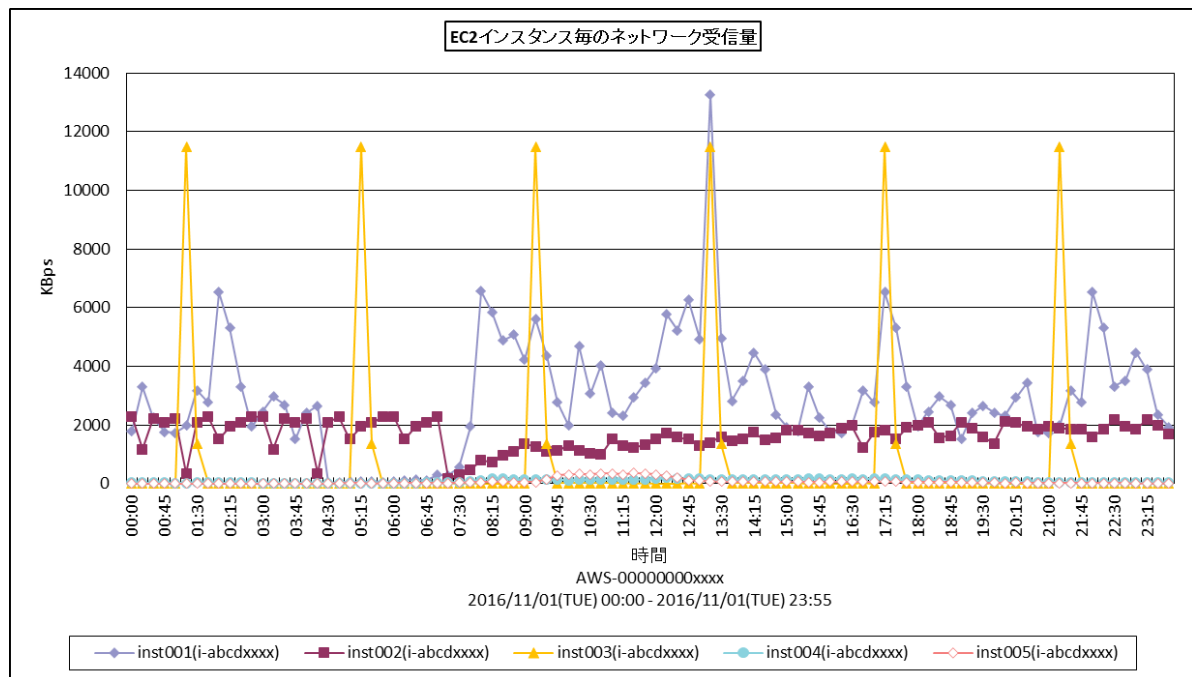


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceCpuUsage  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率

#### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率を時系列に表示しています。

## 2.2.2. [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量 – 折れ線 –

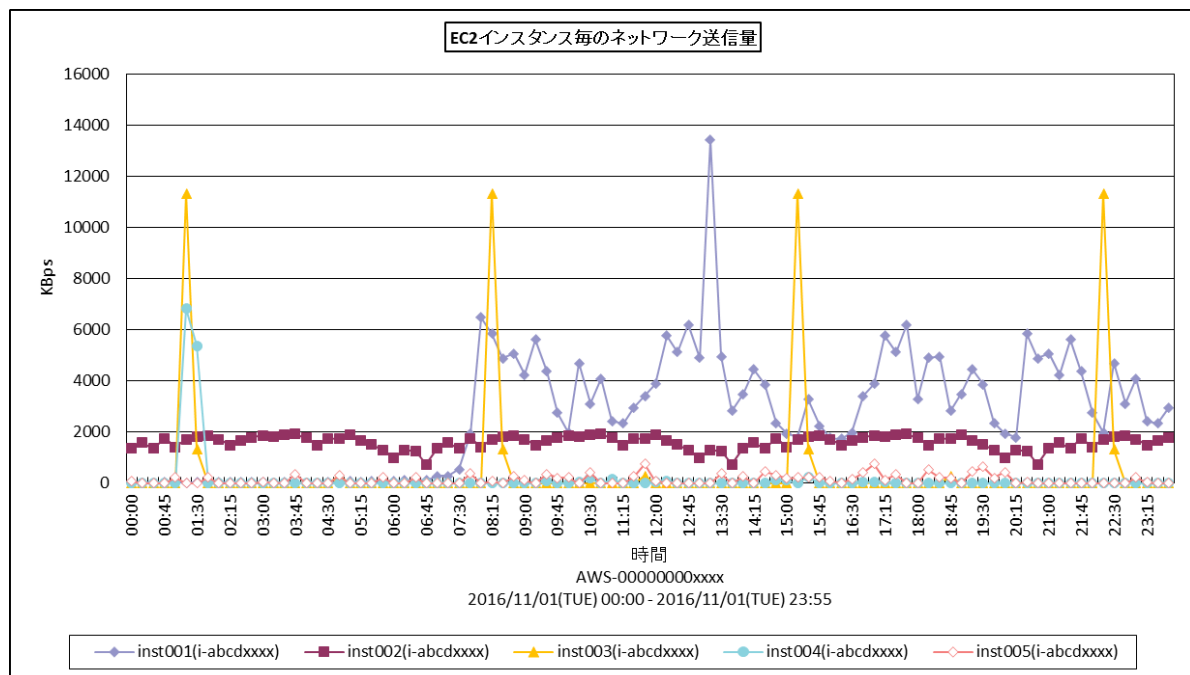


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkIn  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量を時系列に表示しています。

### 2.2.3. [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量 – 折れ線 –



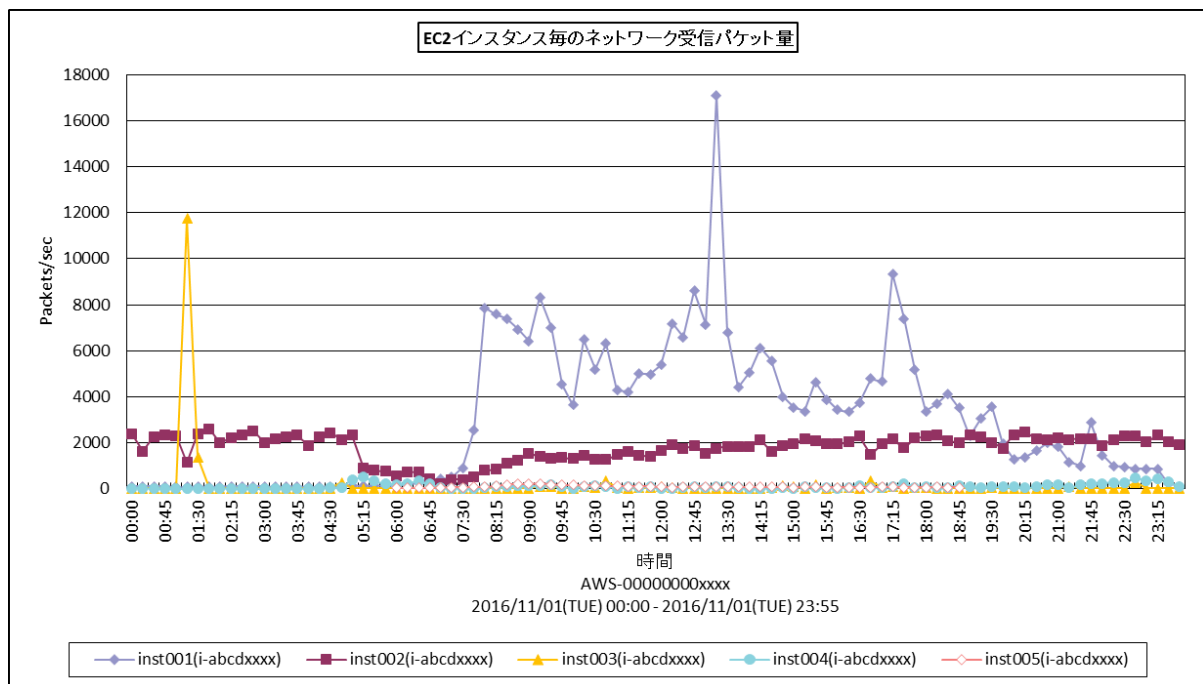
所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkOut  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量

#### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量を時系列に表示しています。



## 2.2.4. [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量 – 折れ線 –

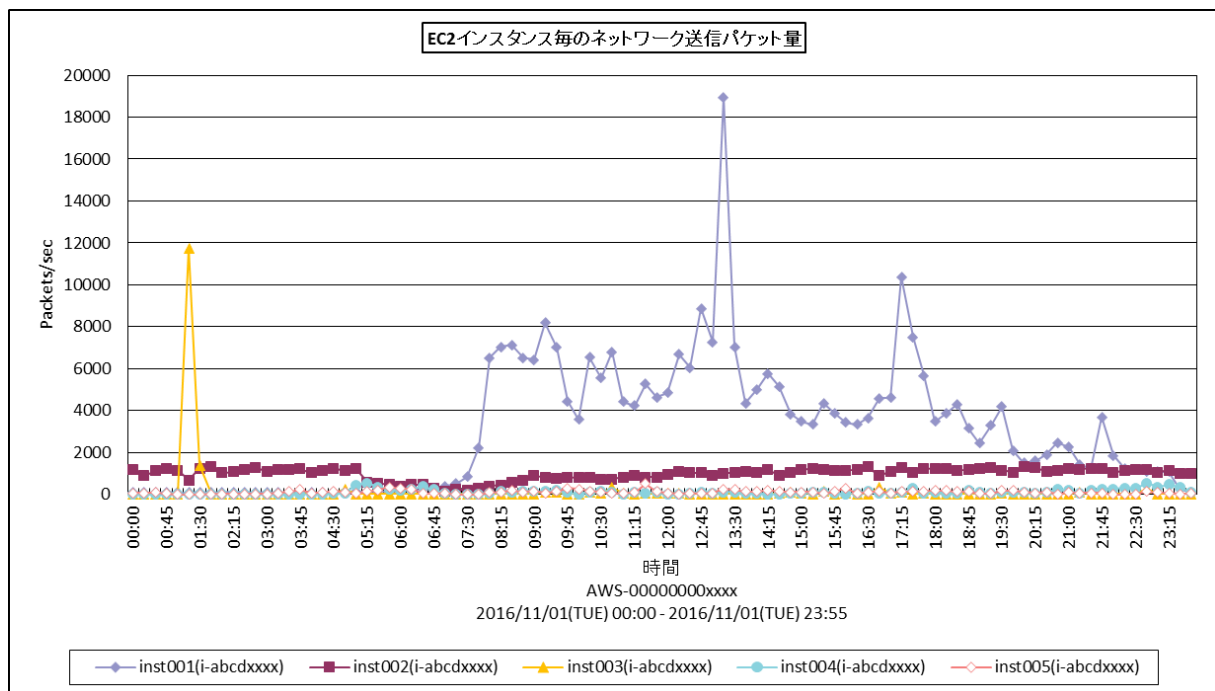


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkPacketsIn  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量を時系列に表示しています。

## 2.2.5. [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkPacketsOut

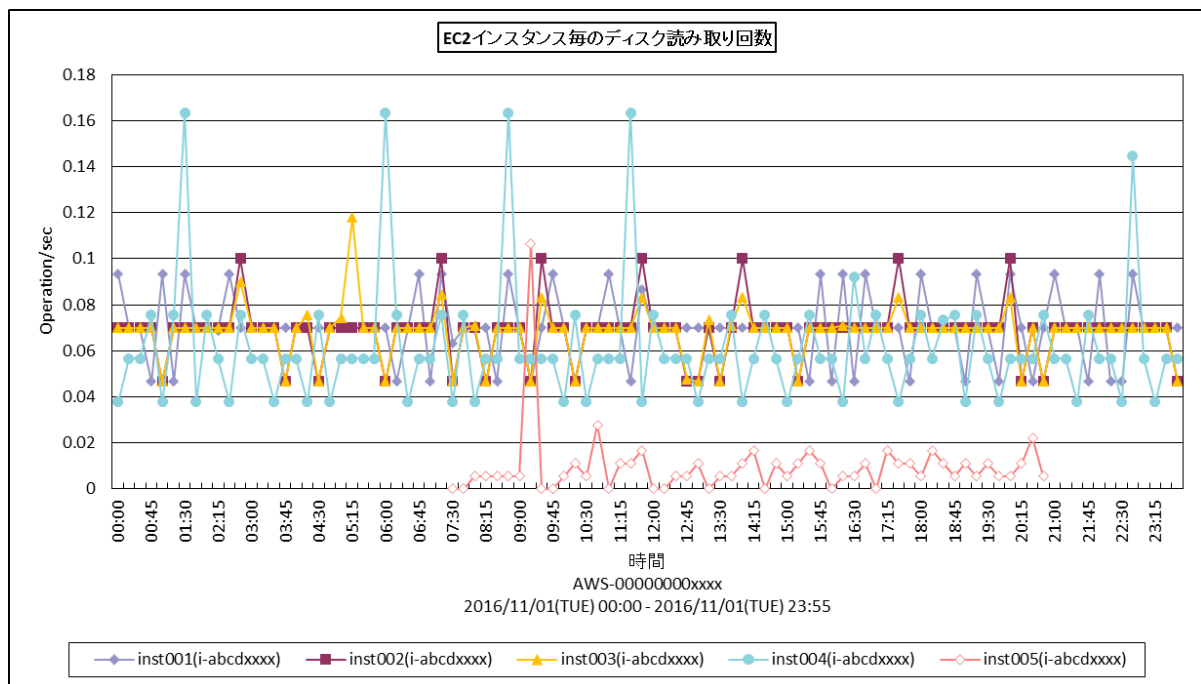
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量を時系列に表示しています。

### 2.2.6. [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数 –折れ線–

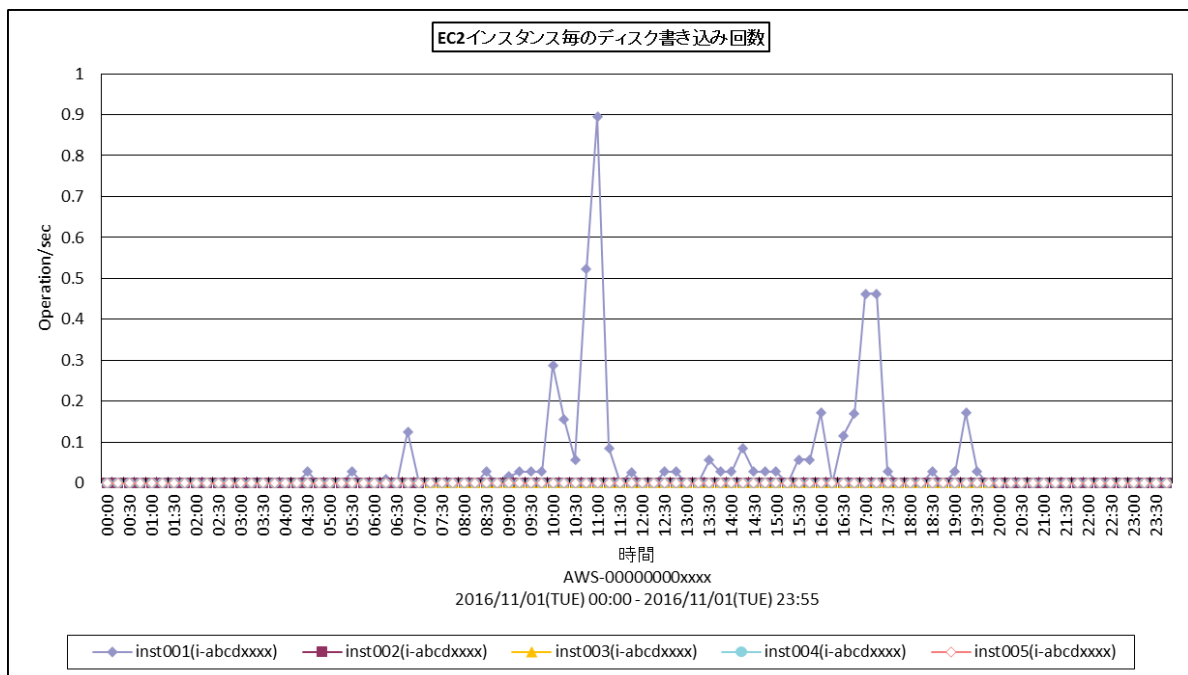


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
クエリ名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数 - 折れ線 -  
出力ファイル名 : EC2InstanceDiskReadOps  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数

【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数を時系列に表示しています。ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

## 2.2.7. [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数 – 折れ線 –

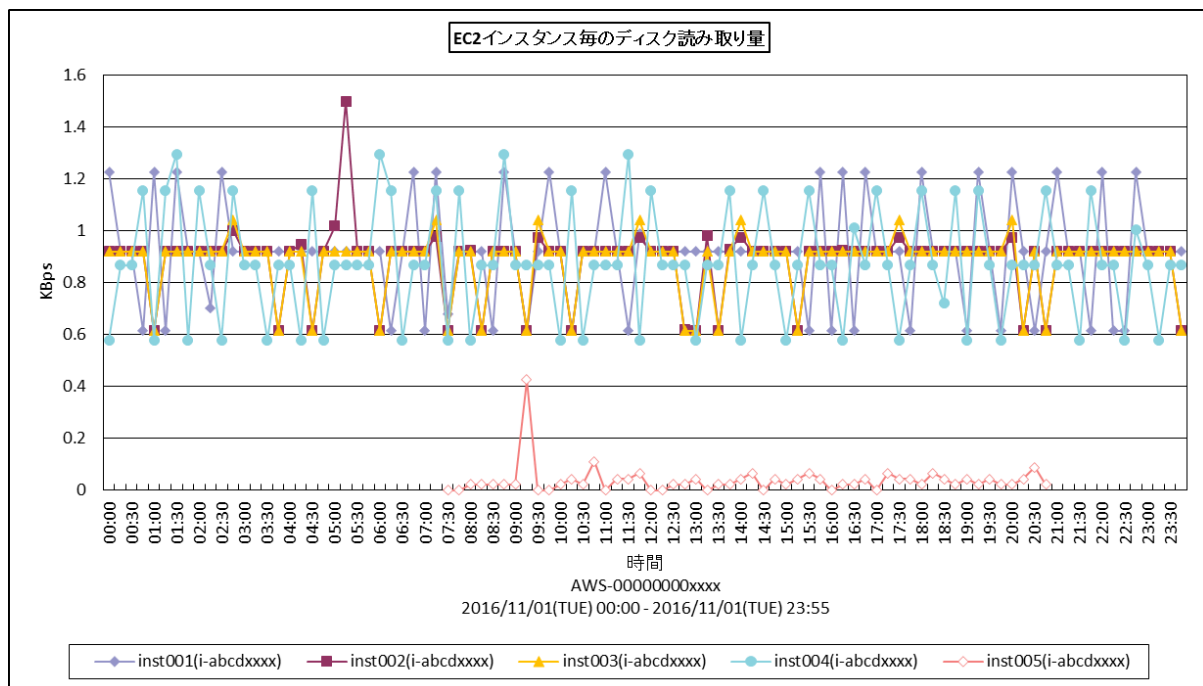


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceDiskWriteOps  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数を時系列に表示しています。  
 ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

## 2.2.8. [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceDiskReads

出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ

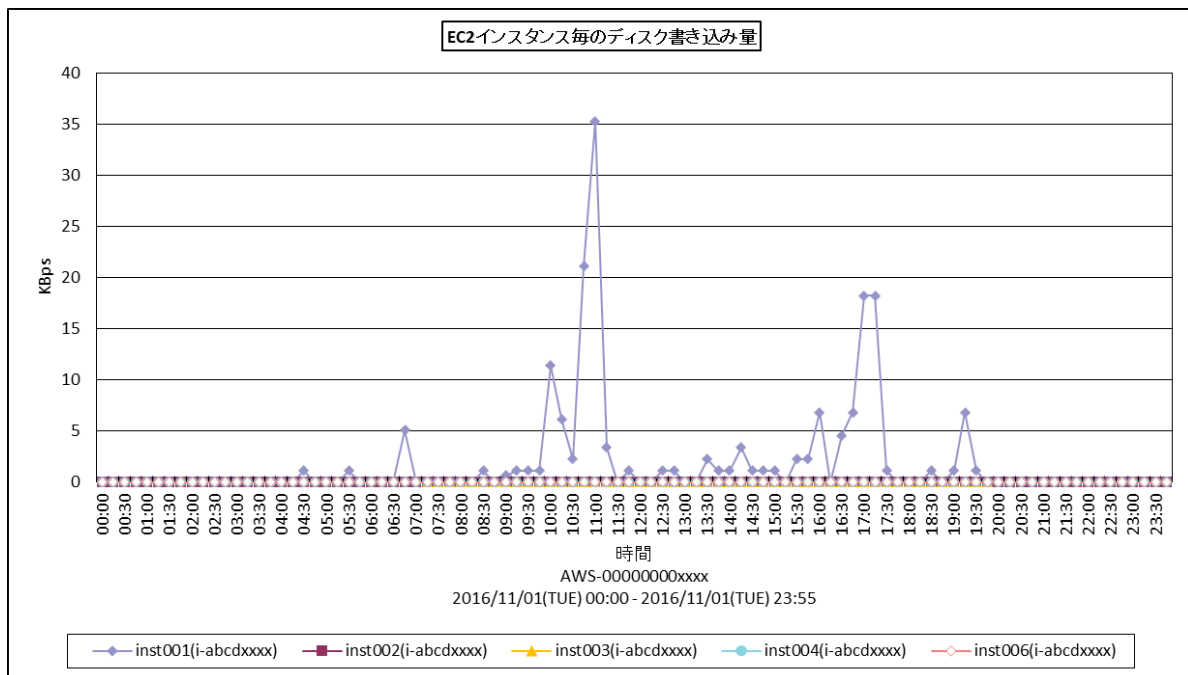
グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量

## 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量を時系列に表示しています。

ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

## 2.2.9. [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量 – 折れ線 –

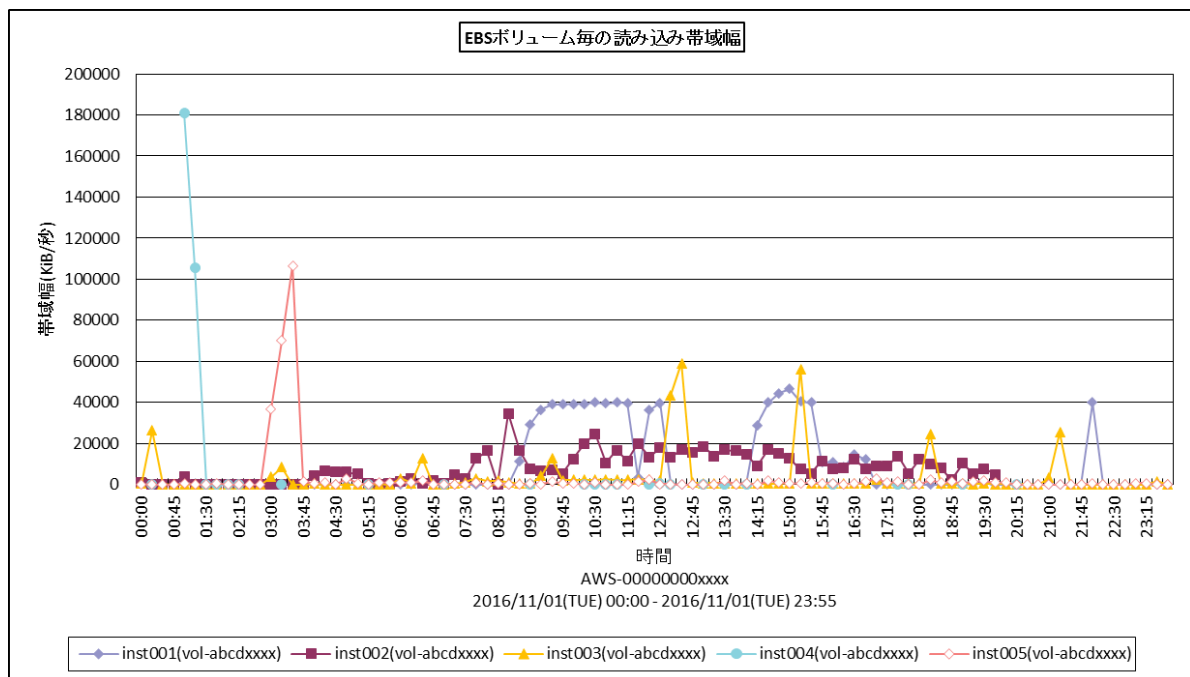


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceDiskWrites  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量を時系列に表示しています。  
 ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

## 2.2.10. [詳細]EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EBSVolReadBandwidth

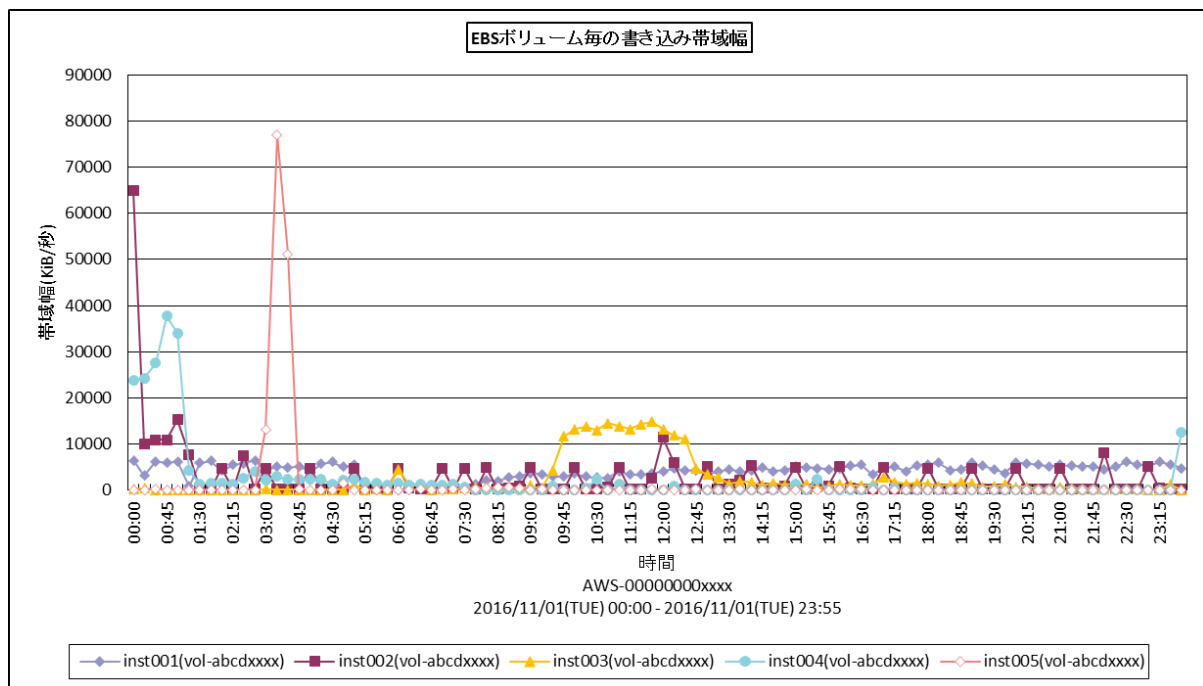
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅を時系列に表示しています。

### 2.2.11. [詳細]EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EBSVolWriteBandwidth

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

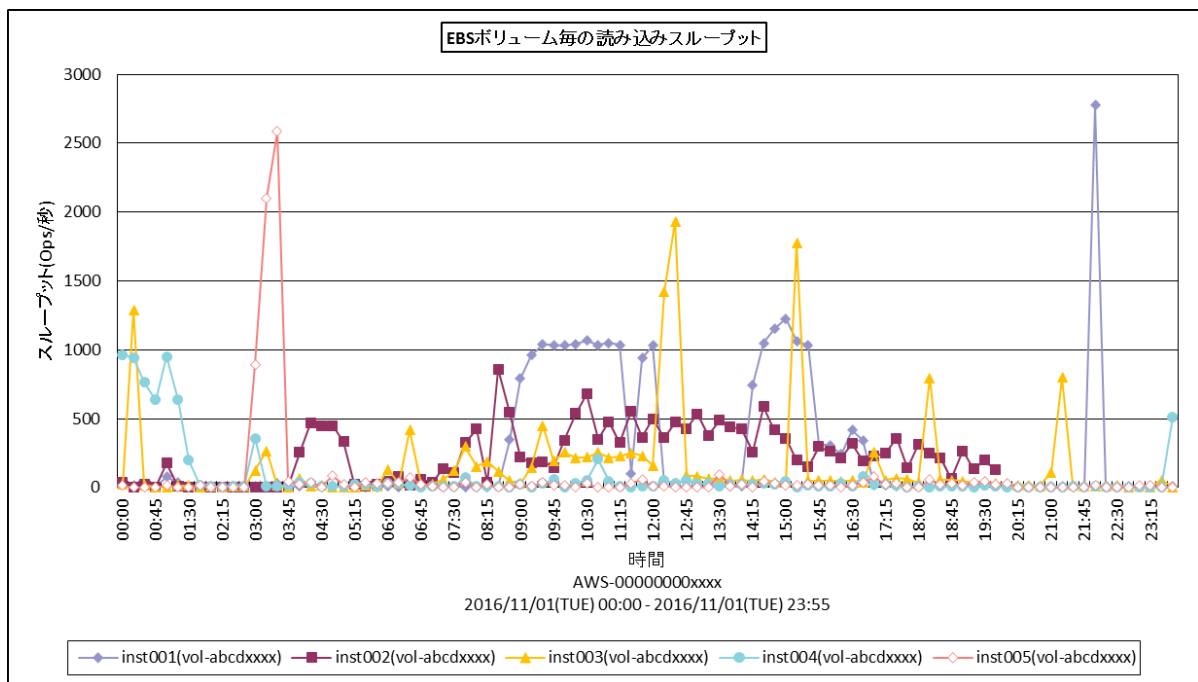
グラフタイトル : EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅

#### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅を時系列に表示しています。



## 2.2.12. [詳細]EBS ボリューム毎の読み込みスループット – 折れ線 –

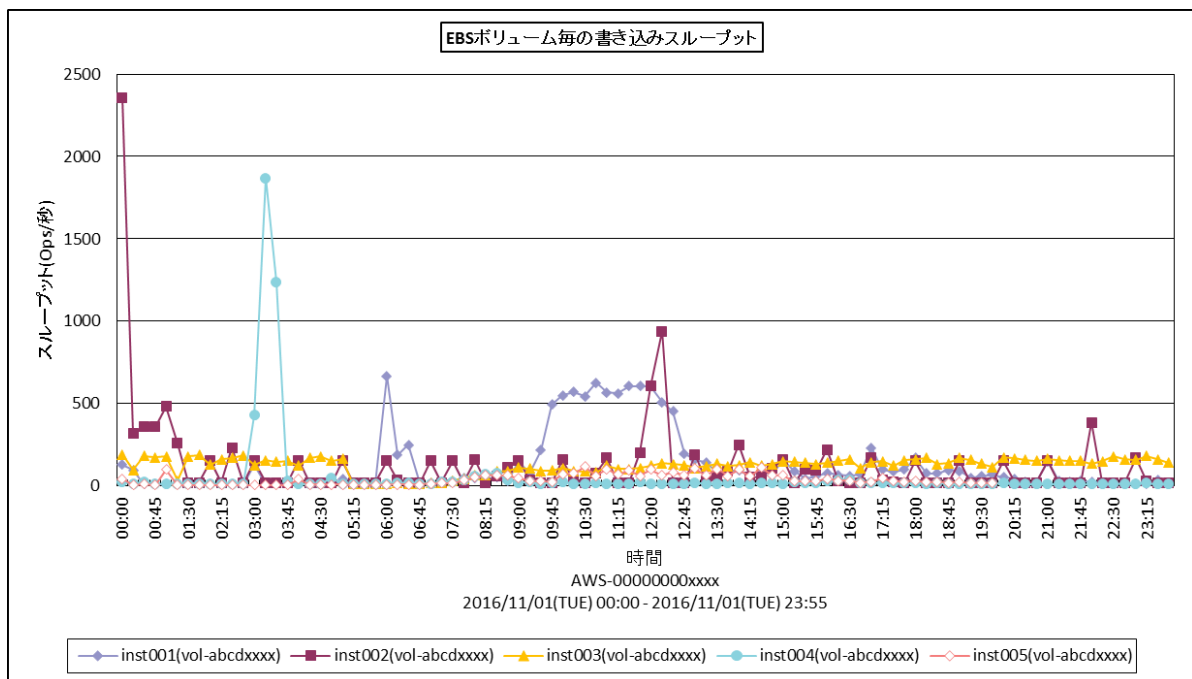


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の読み込みスループット – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolReadThroughput  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の読み込みスループット

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の読み込みスループットを時系列に表示しています。

### 2.2.13. [詳細]EBS ボリューム毎の書き込みスループット –折れ線–

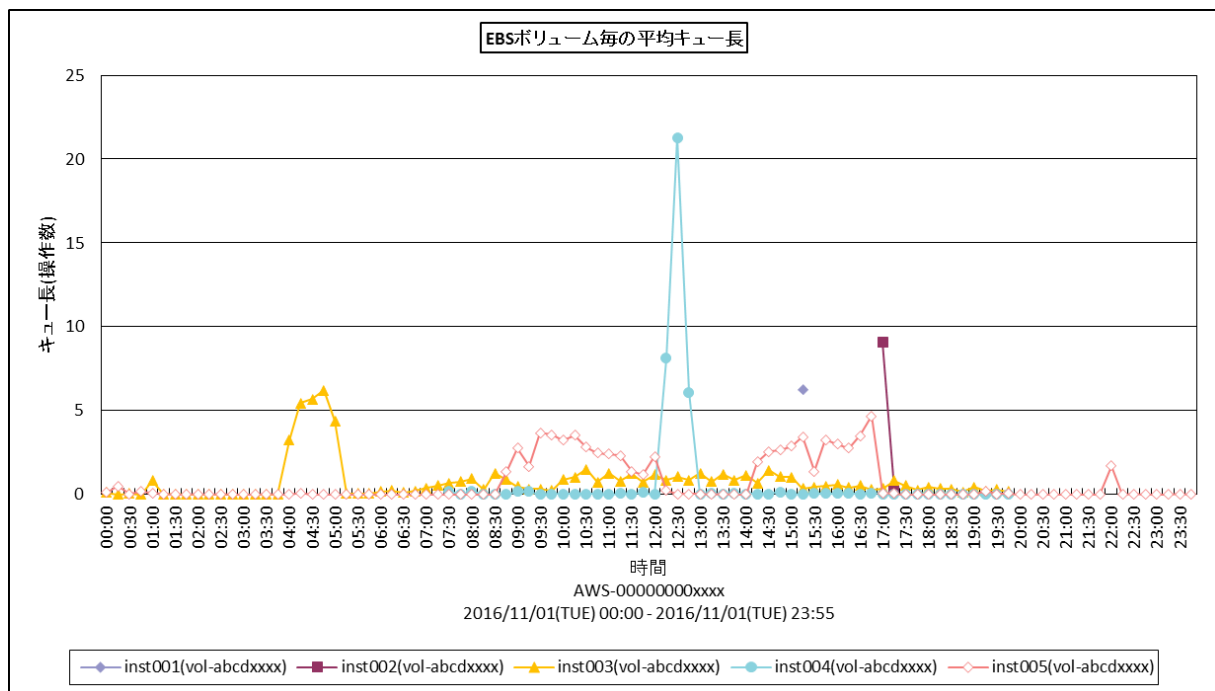


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の書き込みスループット –折れ線–  
 出力ファイル名 : EBSVolWriteThroughput  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の書き込みスループット

#### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の書き込みスループットを時系列に表示しています。

## 2.2.14. [詳細]EBS ボリューム毎の平均キュー長 –折れ線–

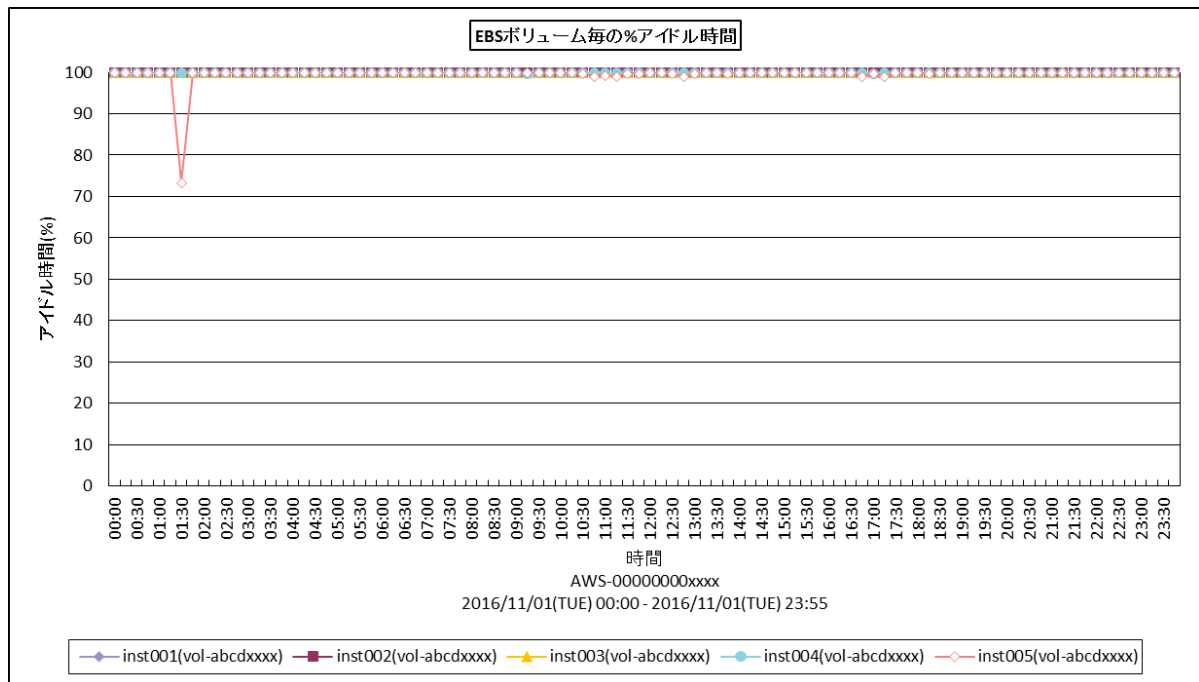


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の平均キュー長 –折れ線–  
出力ファイル名 : EBSVolAvgQueueLength  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均キュー長

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均キュー長を時系列に表示しています。

## 2.2.15. [詳細]EBS ボリューム毎の%アイドル時間 – 折れ線 –

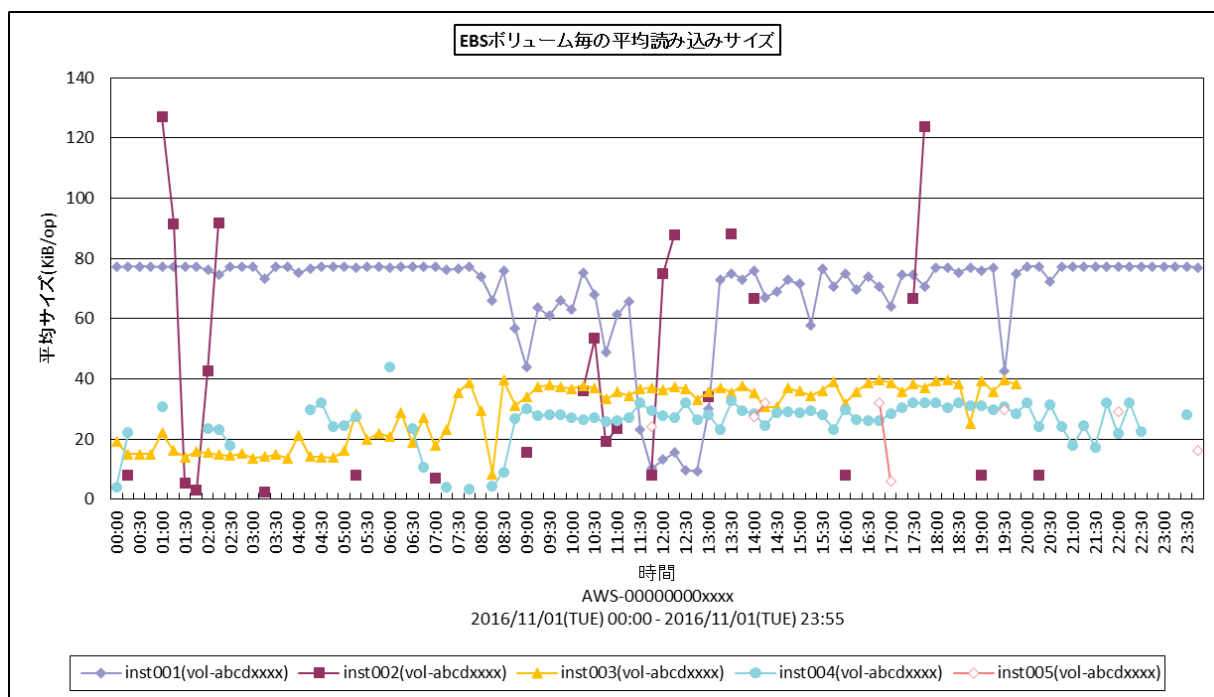


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の%アイドル時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolTimeSpentIdle  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の%アイドル時間

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の%アイドル時間を時系列に表示しています。

## 2.2.16. [詳細]EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ – 折れ線 –

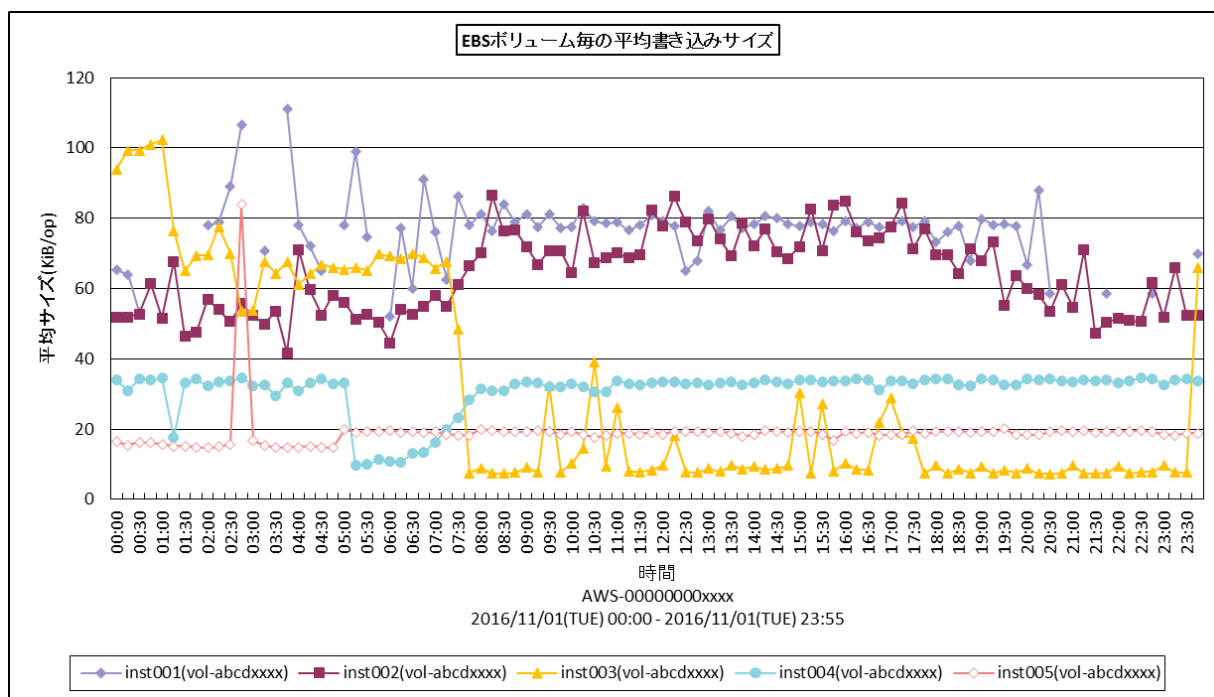


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリ名 : [詳細]EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgReadSize  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズを時系列に表示しています。

## 2.2.17. [詳細]EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ – 折れ線 –

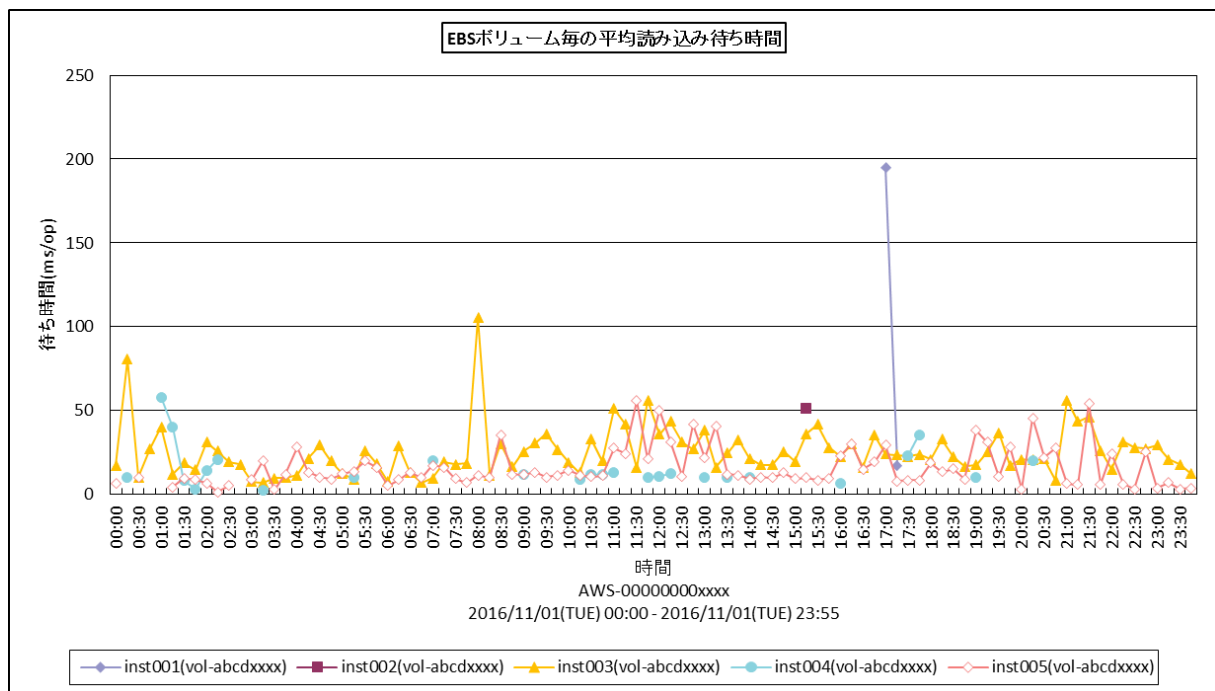


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgWriteSize  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズを時系列に表示しています。

## 2.2.18. [詳細]EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間 – 折れ線 –

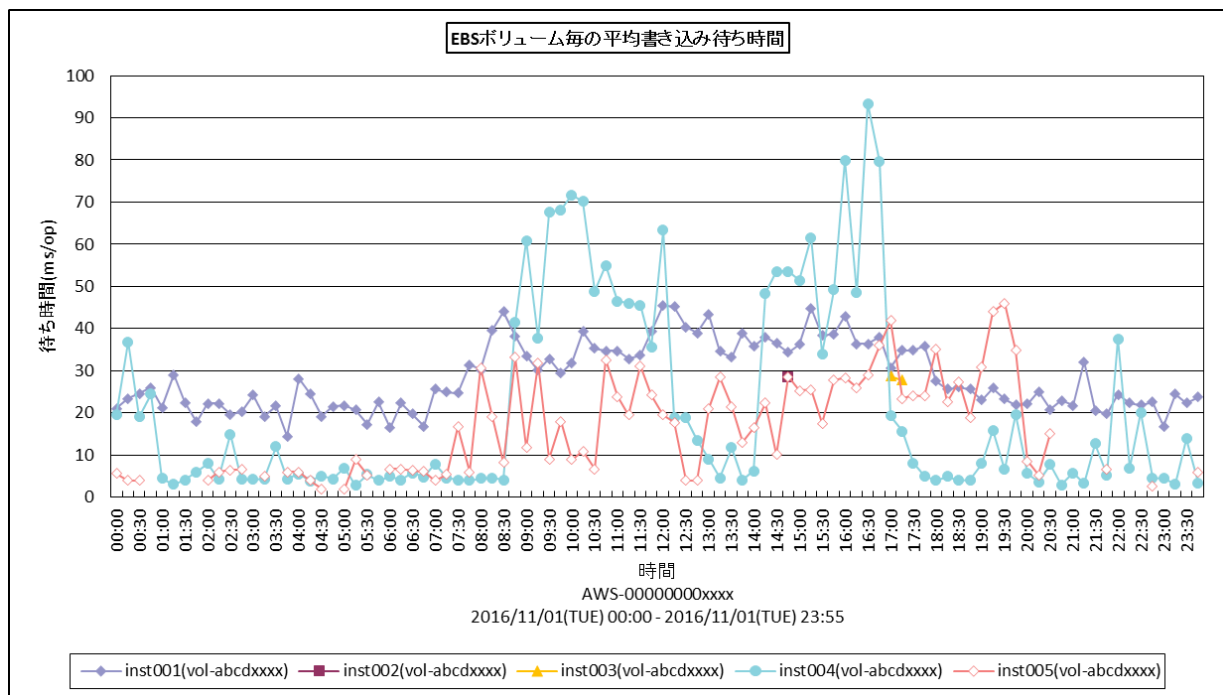


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgReadLatency  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間を時系列に表示しています。

## 2.2.19. [詳細]EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間 – 折れ線 –



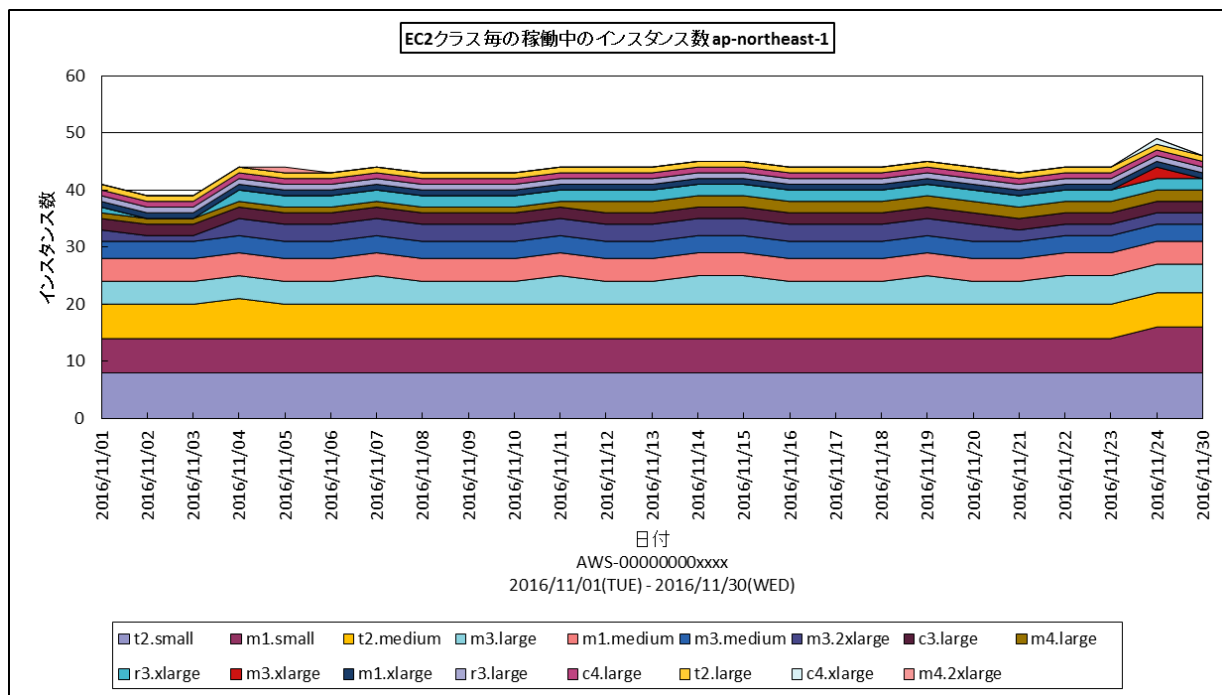
所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [詳細]EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgWriteLatency  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間を時系列に表示しています。



## 2.2.20. [月次]EC2 クラス毎の稼働中のインスタンス数 - 面 -

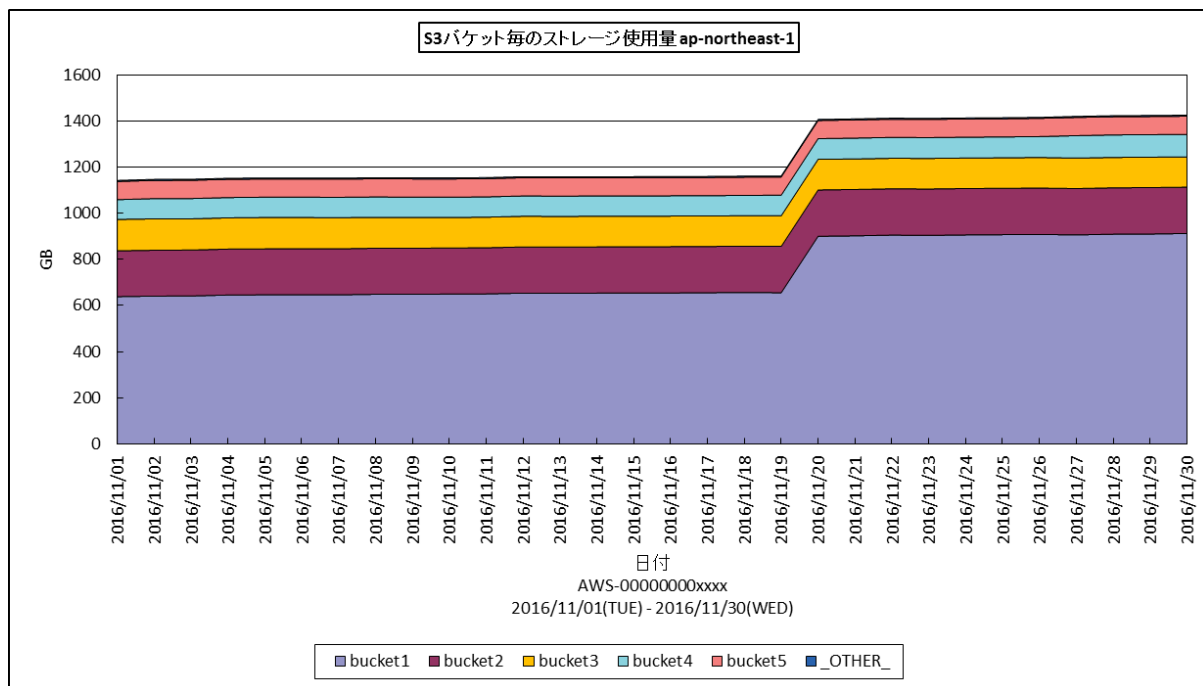


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
クエリー名 : [月次]EC2 クラス毎の稼働中のインスタンス数 - 面 -  
出力ファイル名 : EC2InstanceRunningCountByDay\_{AWS リージョン}  
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : EC2 クラス毎の稼働中のインスタンス数 {AWS リージョン}

## 【グラフ内容】

このグラフは EC2 の各クラス毎に稼働しているインスタンス数を日毎に出力しています。インスタンス数の算出は日毎の最終インターバルにて行っています。

## 2.2.21. [月次]S3 バケット毎のストレージ使用量 - 面 -

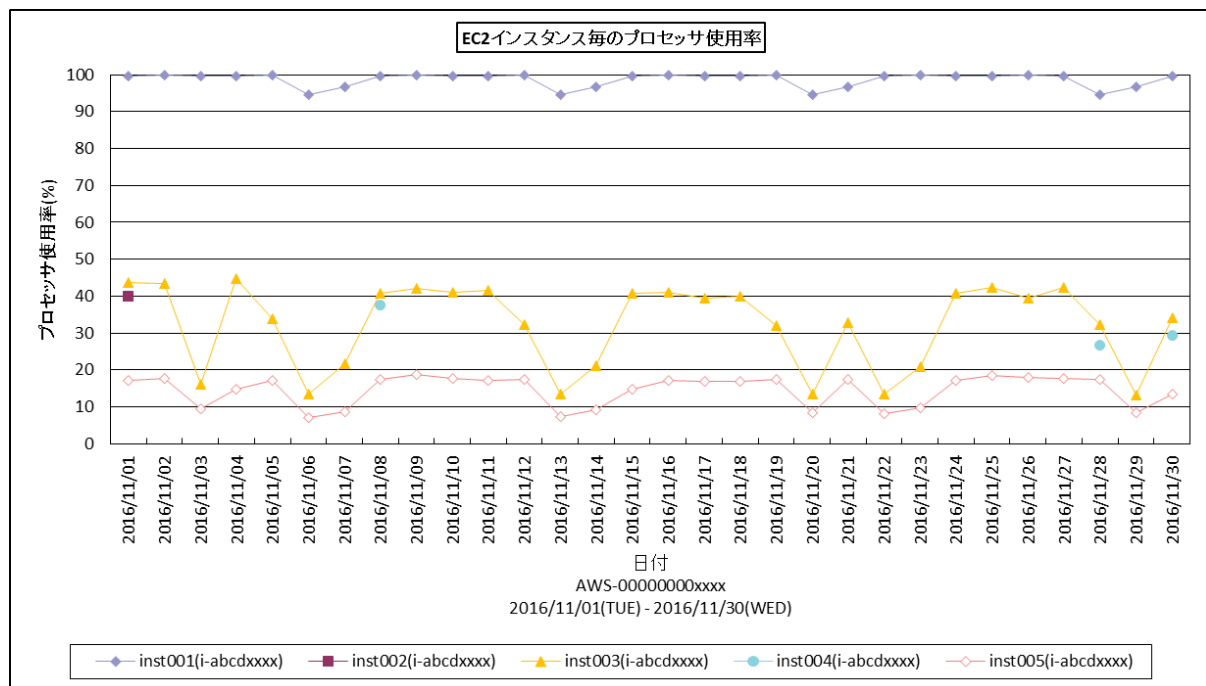


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]S3 バケット毎のストレージ使用量 - 面 -  
 出力ファイル名 : StgUsedByS3BucketByDay\_{AWS リージョン}  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : S3 バケット毎のストレージ使用量 {AWS リージョン}

### 【グラフ内容】

このグラフは S3 の各バケット毎にストレージの使用量を日毎に出力しています。バケット毎のストレージ使用量の算出は日毎の最終インターバルにて行っています。

## 2.2.22. [月次]EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceCpuUsageByDay

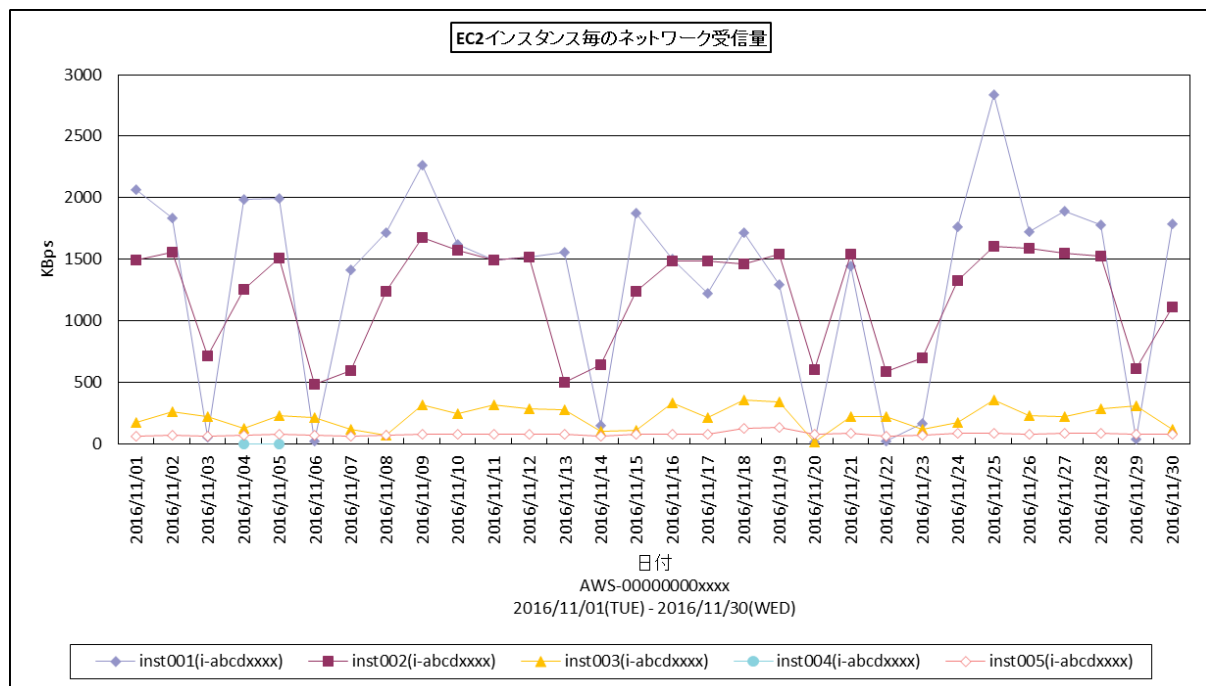
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のプロセッサ使用率を日毎に表示しています。

## 2.2.23. [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkInByDay

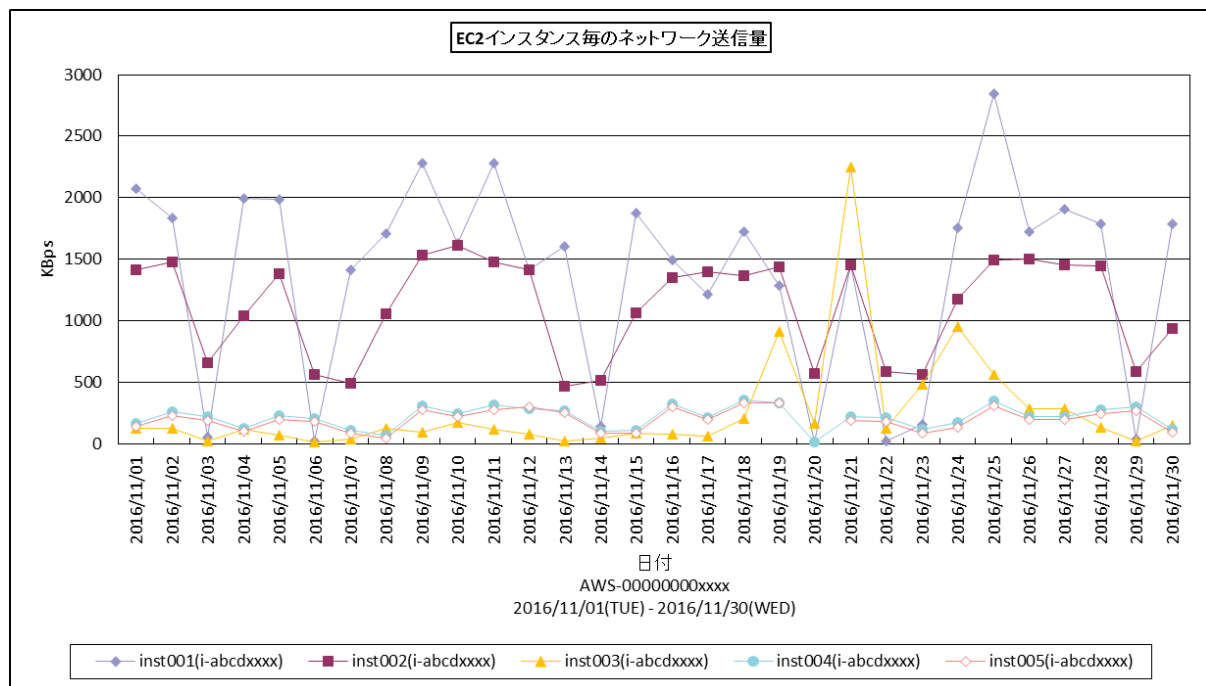
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク受信量を日毎に表示しています。

## 2.2.24. [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkOutByDay

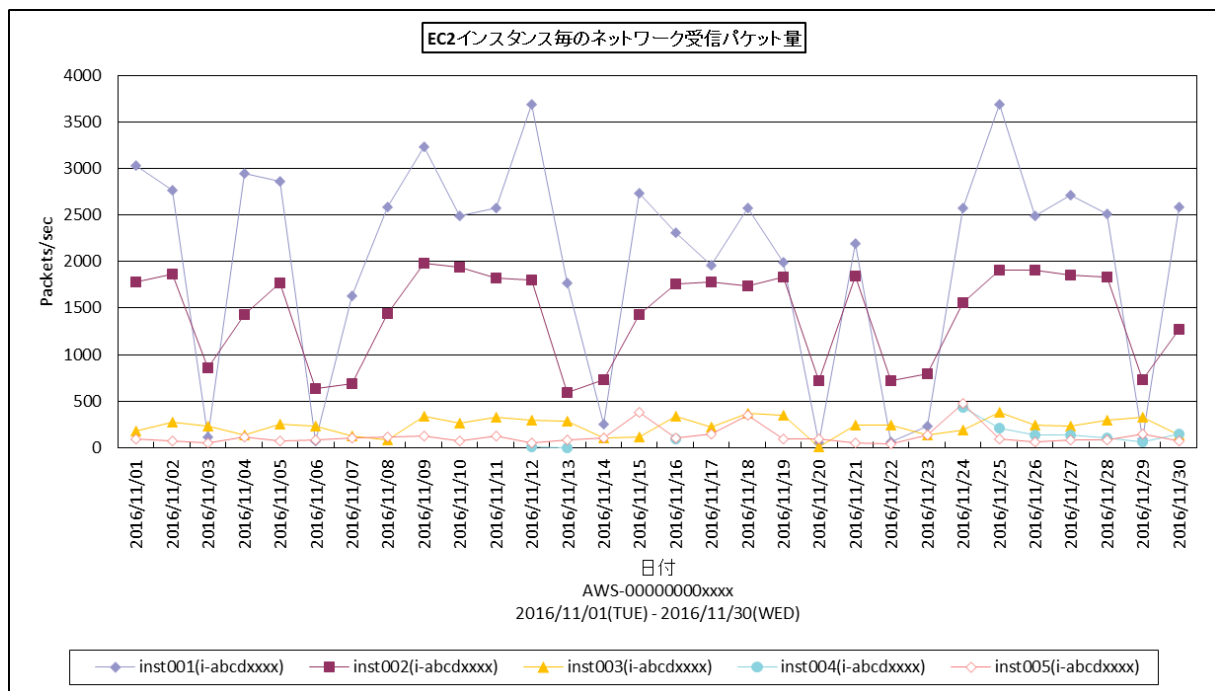
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク送信量を日毎に表示しています。

## 2.2.25. [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkPacketsInByDay

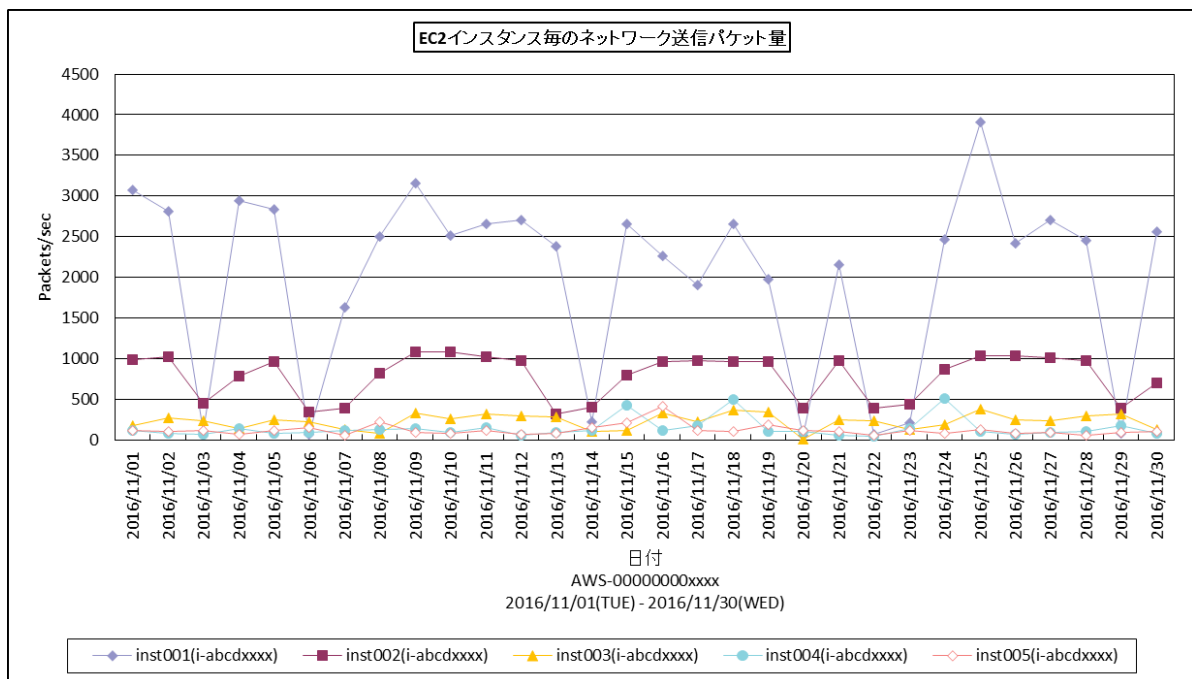
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク受信パケット量を日毎に表示しています。

## 2.2.26. [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量 – 折れ線 –

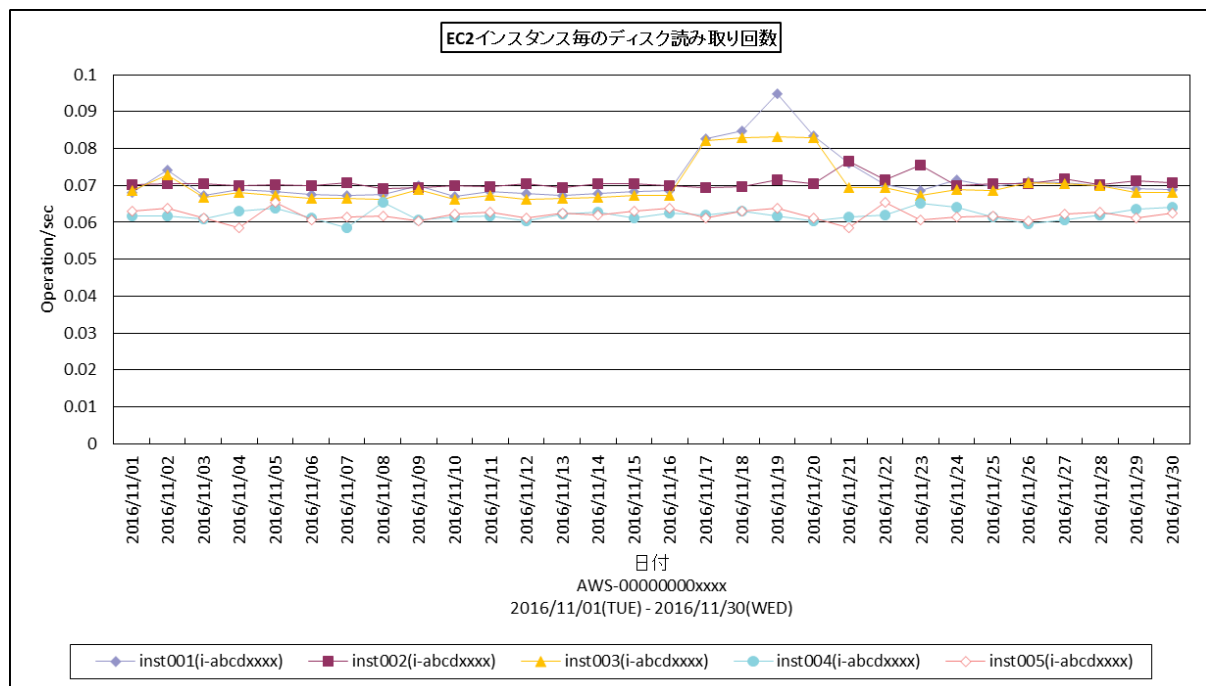


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EC2InstanceNetworkPacketsOutByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量

### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のネットワーク送信パケット量を日毎に表示しています。

## 2.2.27. [月次]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数 – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EC2InstanceDiskReadOpsByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数

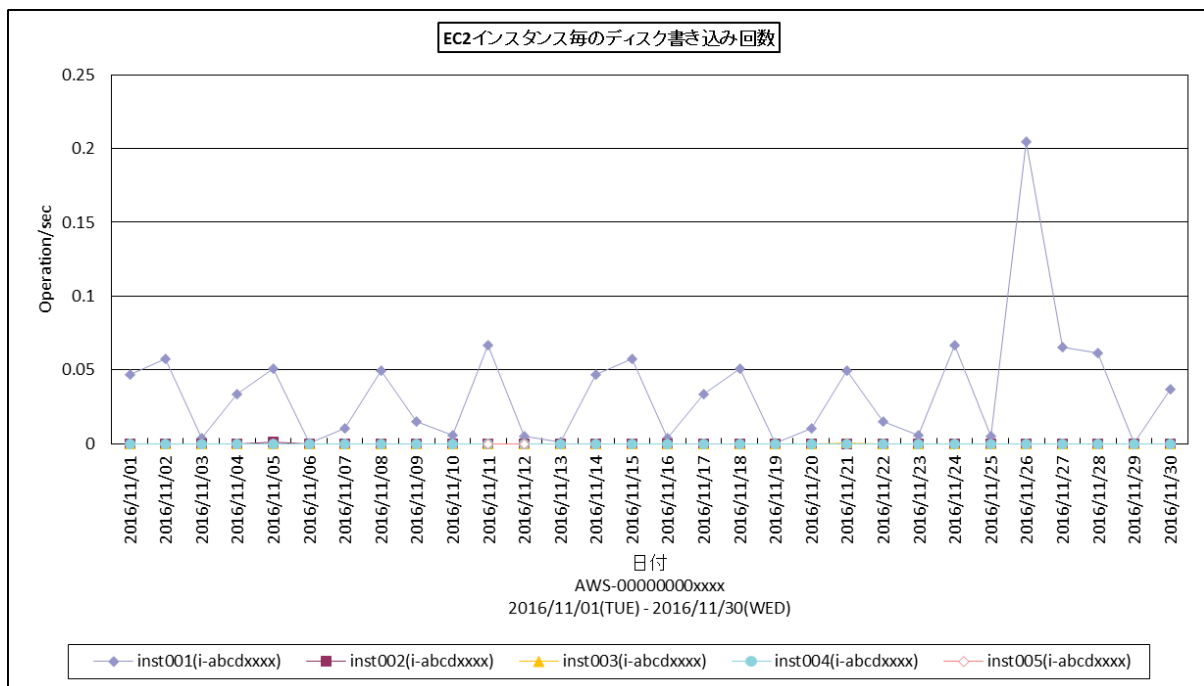
### 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク読み取り回数を日毎に表示しています。

ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。



## 2.2.28. [月次]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数 –折れ線–



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数 –折れ線–

出力ファイル名 : EC2InstanceDiskWriteOpsByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

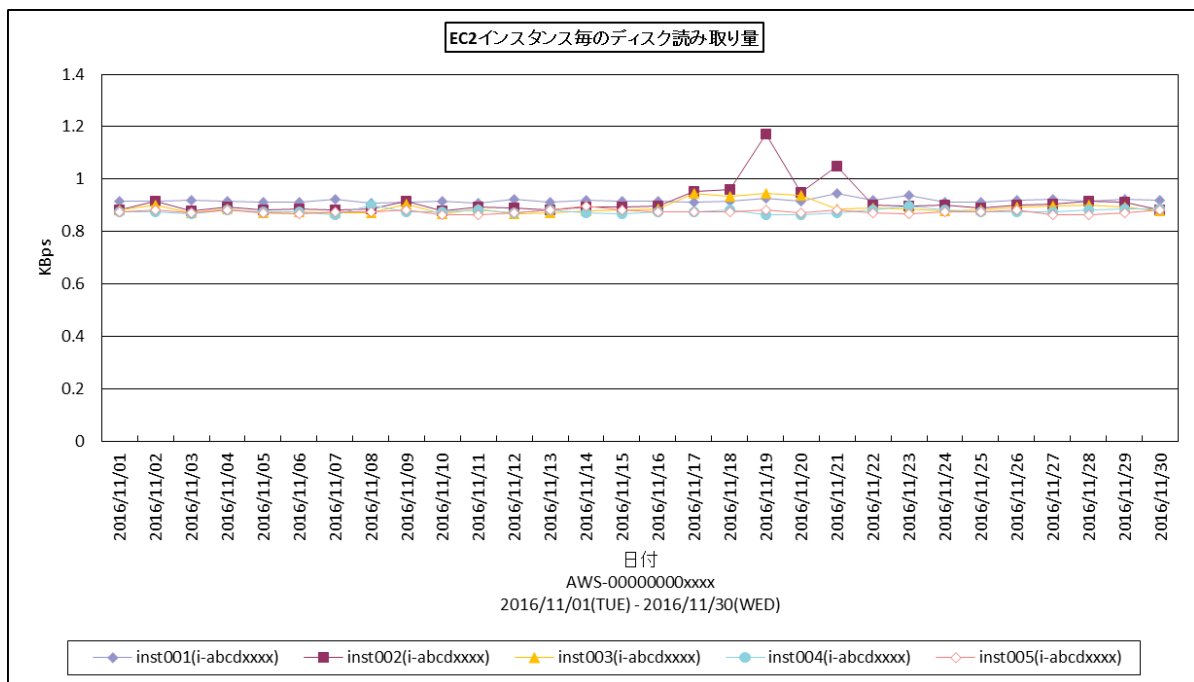
グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数

**【グラフ内容】**

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク書き込み回数を日毎に表示しています。

ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

### 2.2.29. [月次]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量 -折れ線-



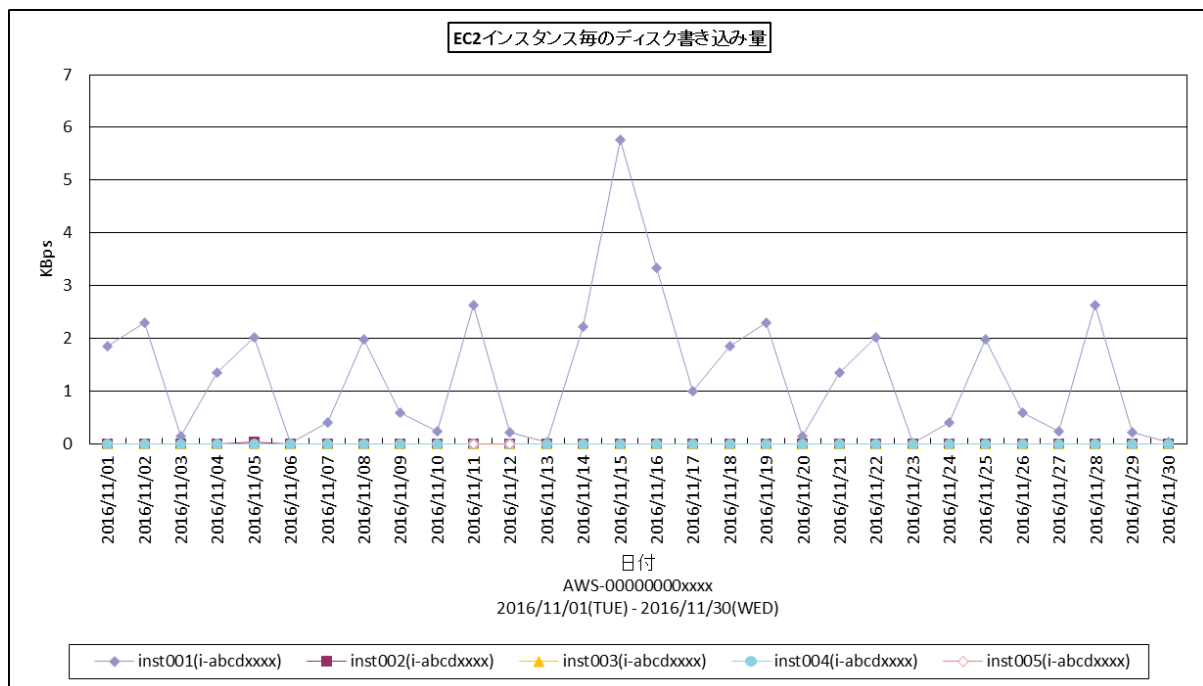
所属カテゴリ名 : CS-AWS  
クエリ名 : [月次]EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量 - 折れ線 -  
出力ファイル名 : EC2InstanceDiskReadsByDay  
出力形式 : CSV 形式ファイル／Excel グラフ／イメージ形式グラフ  
グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量

【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク読み取り量を日毎に表示しています。

ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

## 2.2.30. [月次]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量 –折れ線–



所属カテゴリー名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量 –折れ線–

出力ファイル名 : EC2InstanceDiskWritesByDay

出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

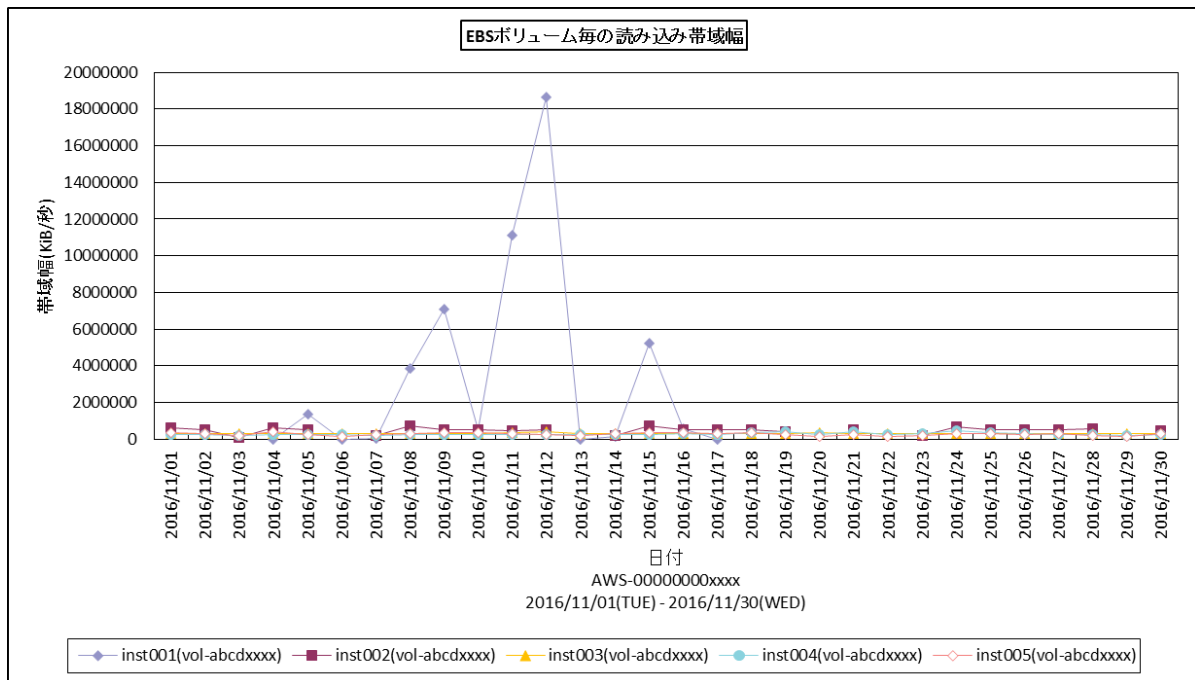
グラフタイトル : EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量

## 【グラフ内容】

このグラフは EC2 インスタンス毎のディスク書き込み量を日毎に表示しています。

ディスクはエフェメラルディスク（EC2 インスタンスと同じ物理ホストに存在するディスク）を指しています。EC2 インスタンスにアタッチされた EBS の稼働状況については EBS のグラフを参照してください。

## 2.2.31. [月次]EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅 – 折れ線 –

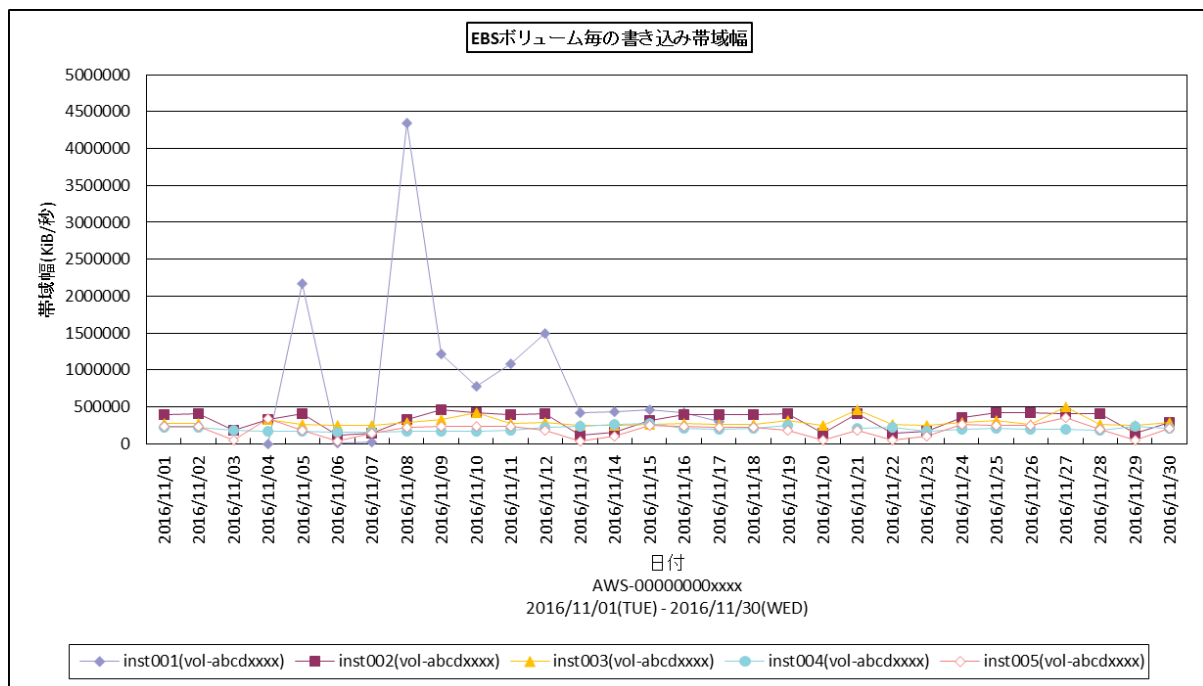


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolReadBandwidthByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル／Excel グラフ／イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の読み込み帯域幅を日毎に表示しています。

## 2.2.32. [月次]EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅 – 折れ線 –

出力ファイル名 : EBSVolWriteBandwidthByDay

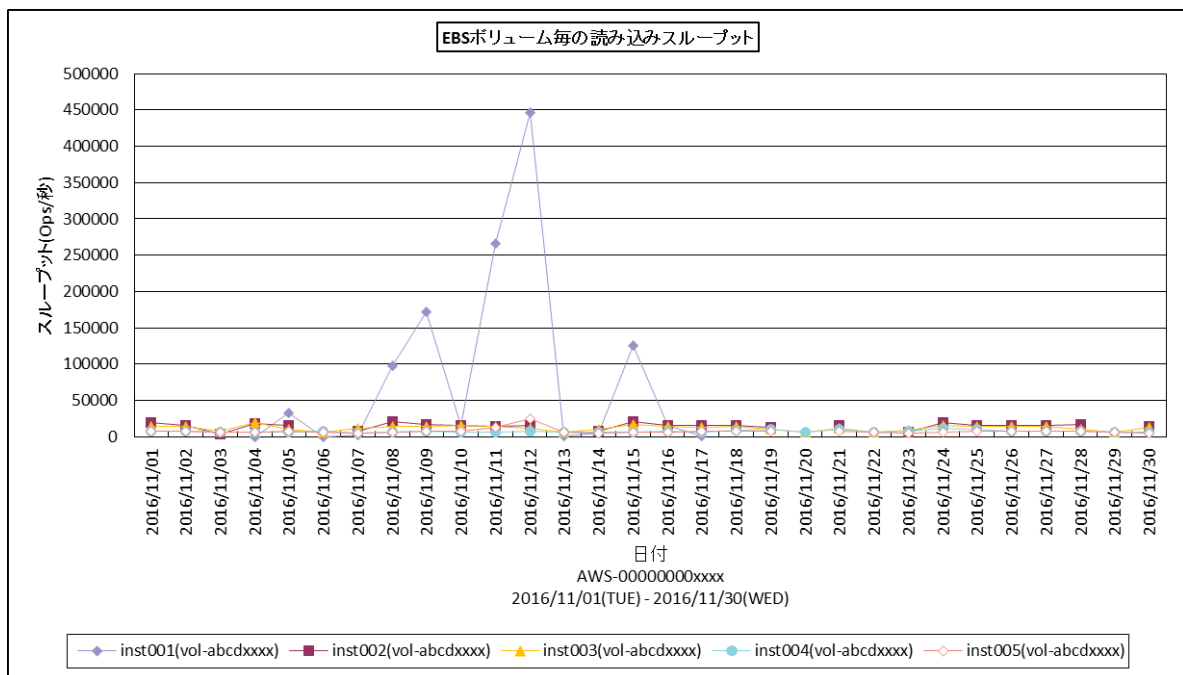
出力形式 : CSV 形式ファイル / Excel グラフ / イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の書き込み帯域幅を日毎に表示しています。

### 2.2.33. [月次]EBS ボリューム毎の読み込みスループット – 折れ線 –

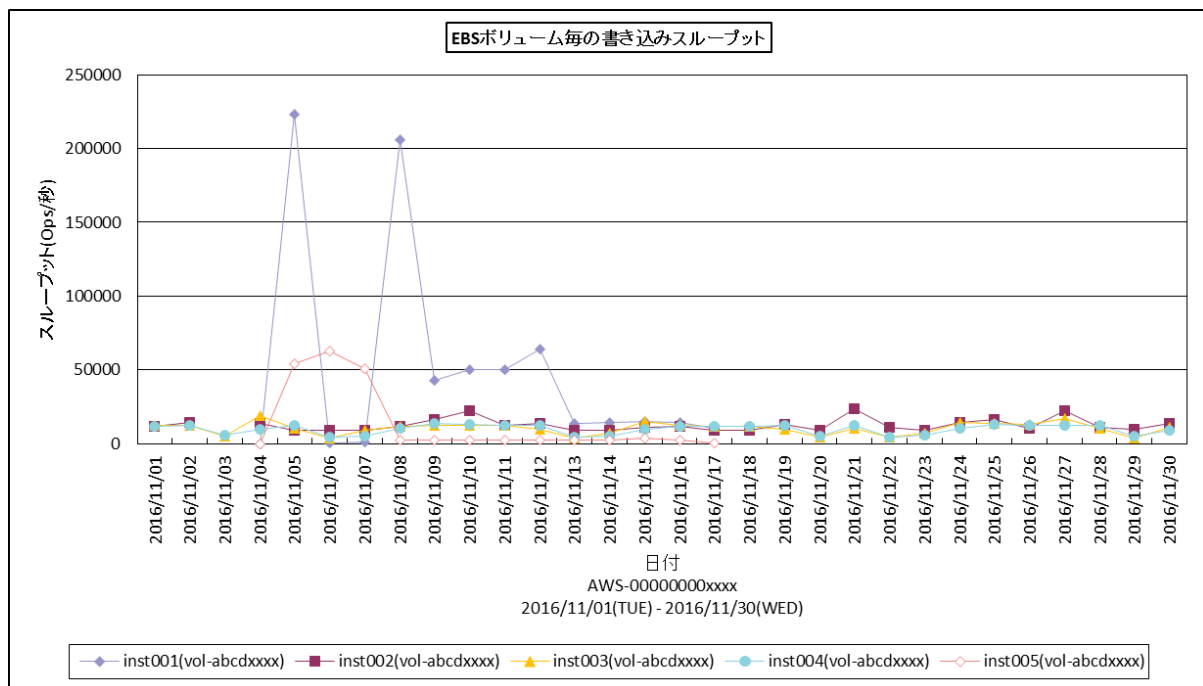


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の読み込みスループット – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolReadThroughputByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル／Excel グラフ／イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の読み込みスループット

#### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の読み込みスループットを日毎に表示しています。

## 2.2.34. [月次]EBS ボリューム毎の書き込みスループット –折れ線–

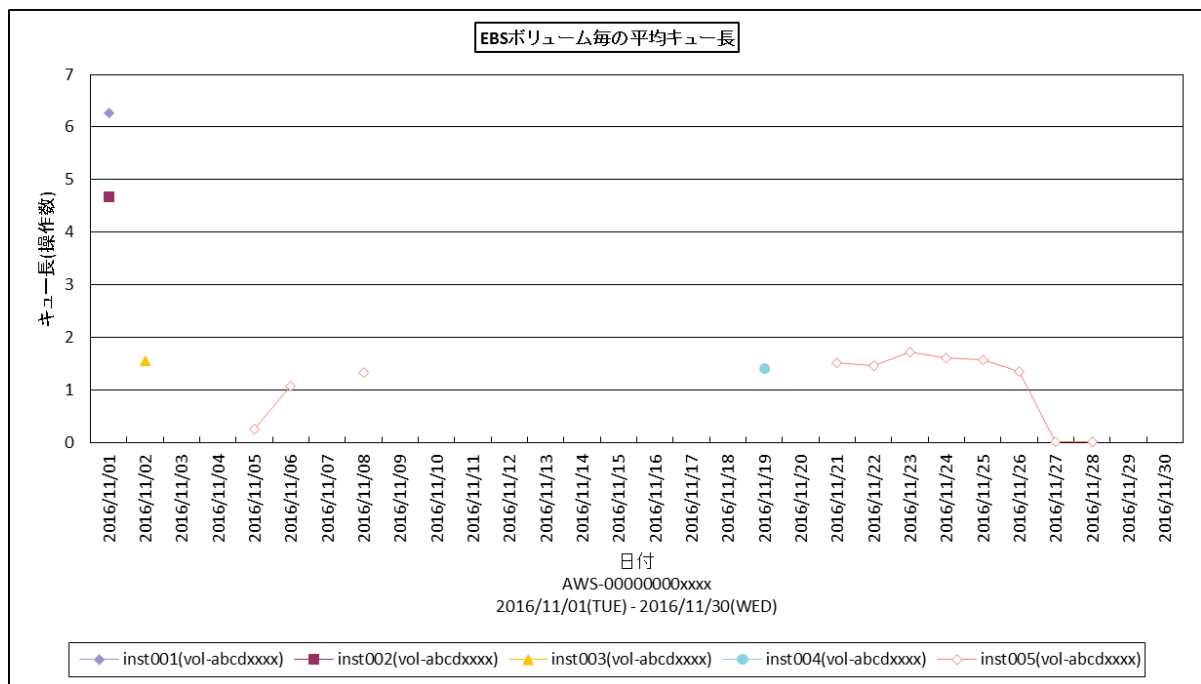


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の書き込みスループット –折れ線–  
 出力ファイル名 : EBSVolWriteThroughputByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の書き込みスループット

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の書き込みスループットを日毎に表示しています。

## 2.2.35. [月次]EBS ボリューム毎の平均キュー長 –折れ線–



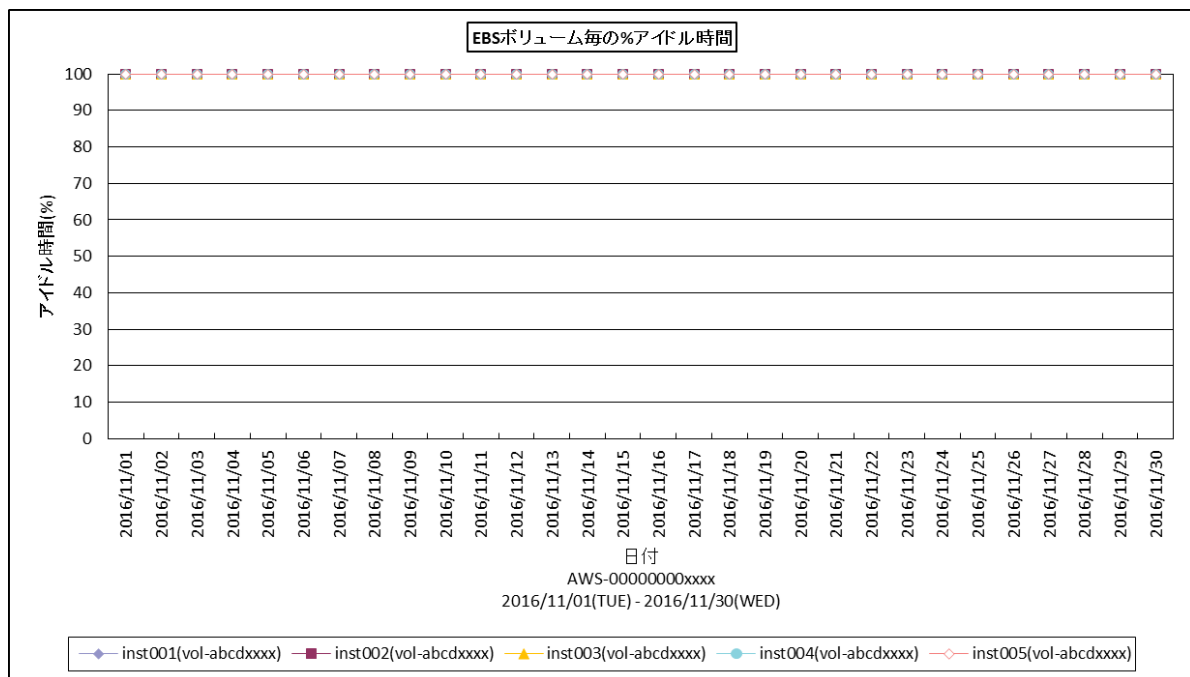
所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の平均キュー長 –折れ線–  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgQueueLengthByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均キュー長

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均キュー長を日毎に表示しています。



## 2.2.36. [月次]EBS ボリューム毎の%アイドル時間 –折れ線–

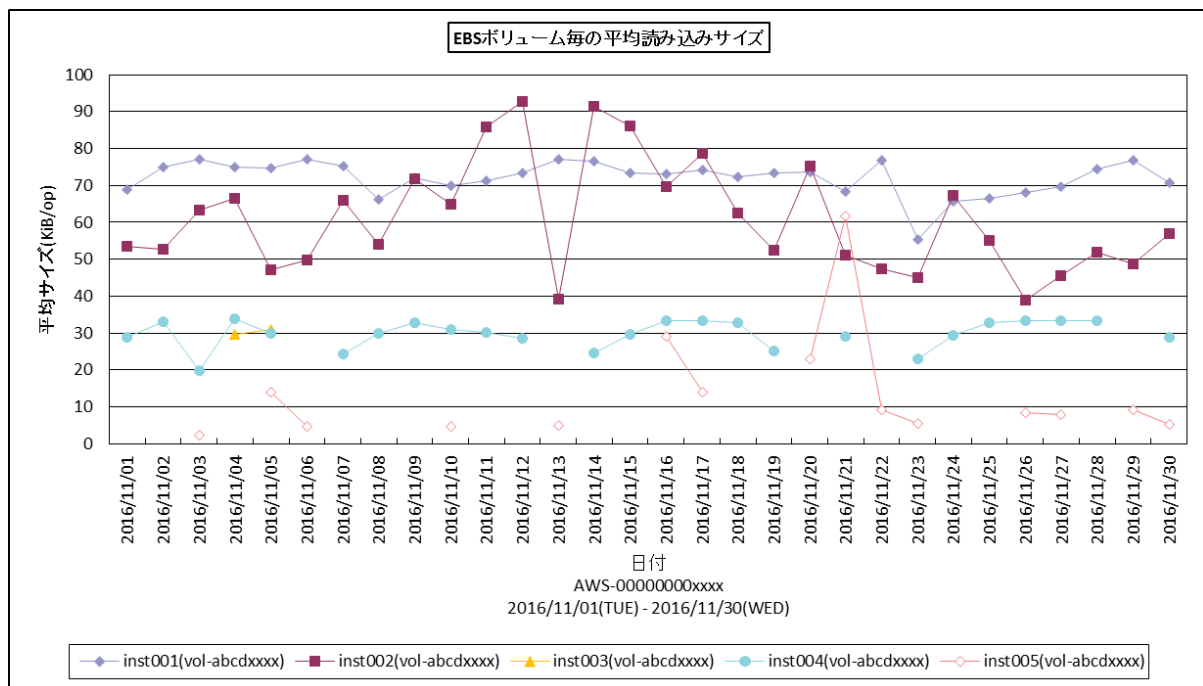


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の%アイドル時間 –折れ線–  
 出力ファイル名 : EBSVolTimeSpentIdleByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の%アイドル時間

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の%アイドル時間を日毎に表示しています。

## 2.2.37. [月次]EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ –折れ線–

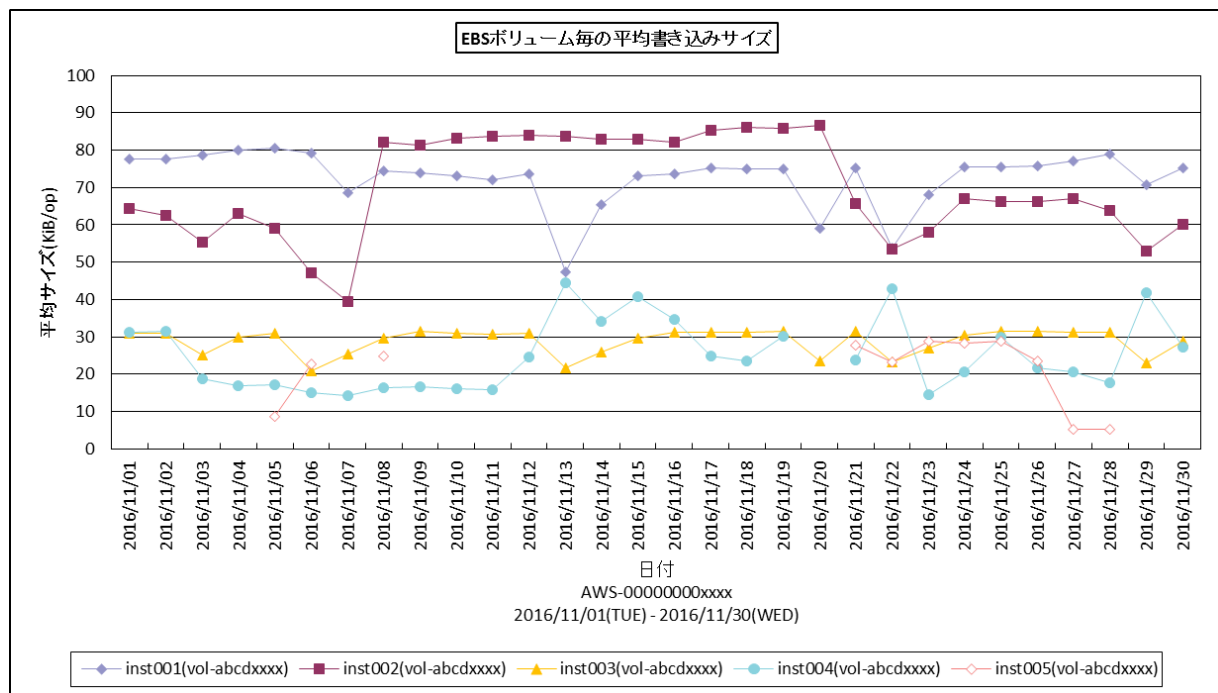


所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ –折れ線–  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgReadSizeByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズ

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均読み込みサイズを日毎に表示しています。

## 2.2.38. [月次]EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ – 折れ線 –



所属カテゴリー名 : CS-AWS

クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ – 折れ線 –

出力ファイル名 : EBSVolAvgWriteSizeByDay

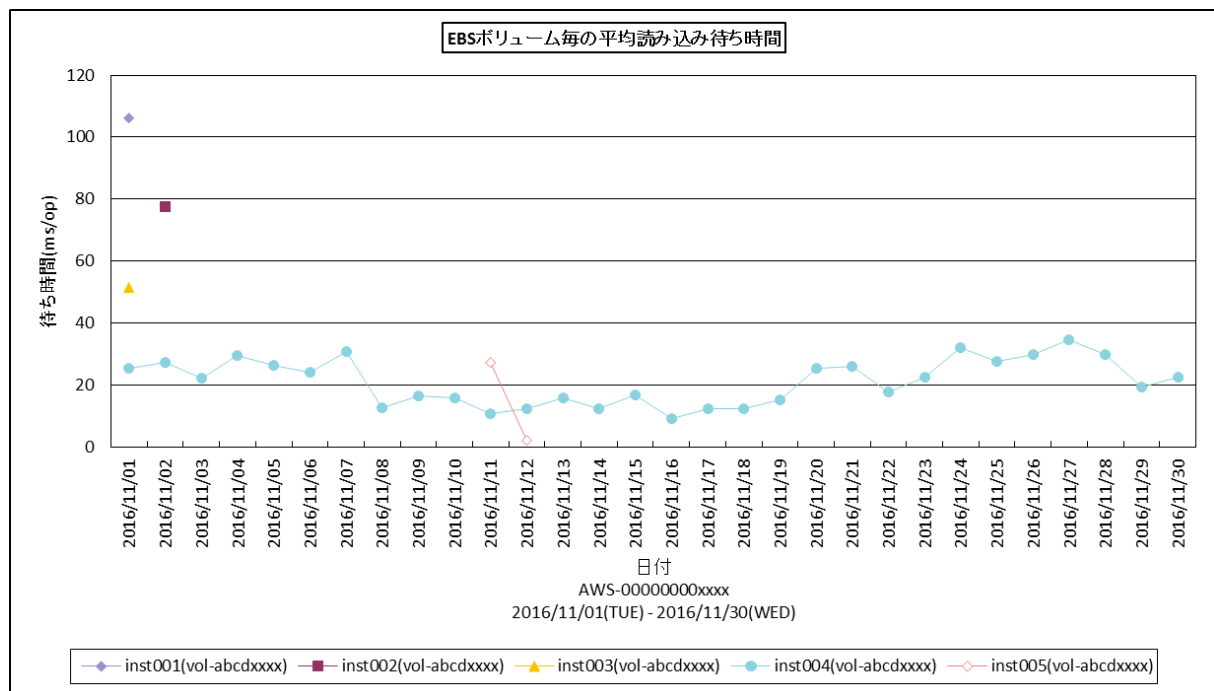
出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ

グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズ

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均書き込みサイズを日毎に表示しています。

## 2.2.39. [月次]EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間 – 折れ線 –

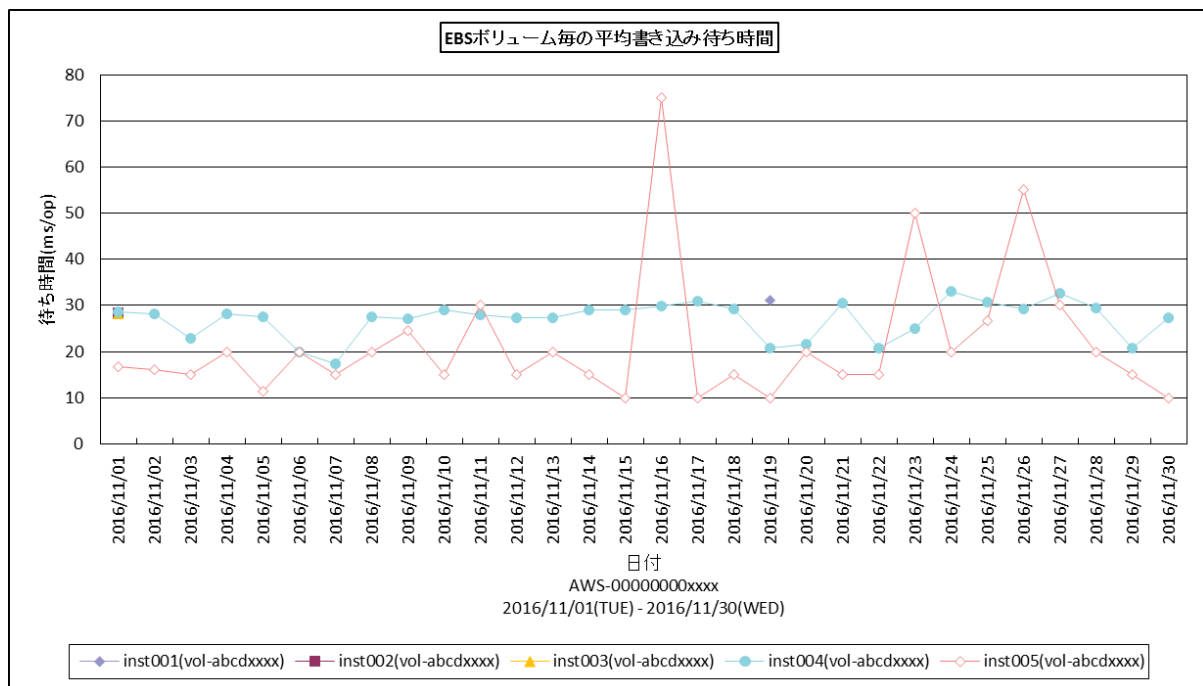


所属カテゴリー名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgReadLatencyByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル/Excel グラフ/イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均読み込み待ち時間を日毎に表示しています。

## 2.2.40. [月次]EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間 – 折れ線 –



所属カテゴリ名 : CS-AWS  
 クエリー名 : [月次]EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間 – 折れ線 –  
 出力ファイル名 : EBSVolAvgWriteLatencyByDay  
 出力形式 : CSV 形式ファイル／Excel グラフ／イメージ形式グラフ  
 グラフタイトル : EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間

### 【グラフ内容】

このグラフは EBS ボリューム毎の平均書き込み待ち時間を日毎に表示しています。