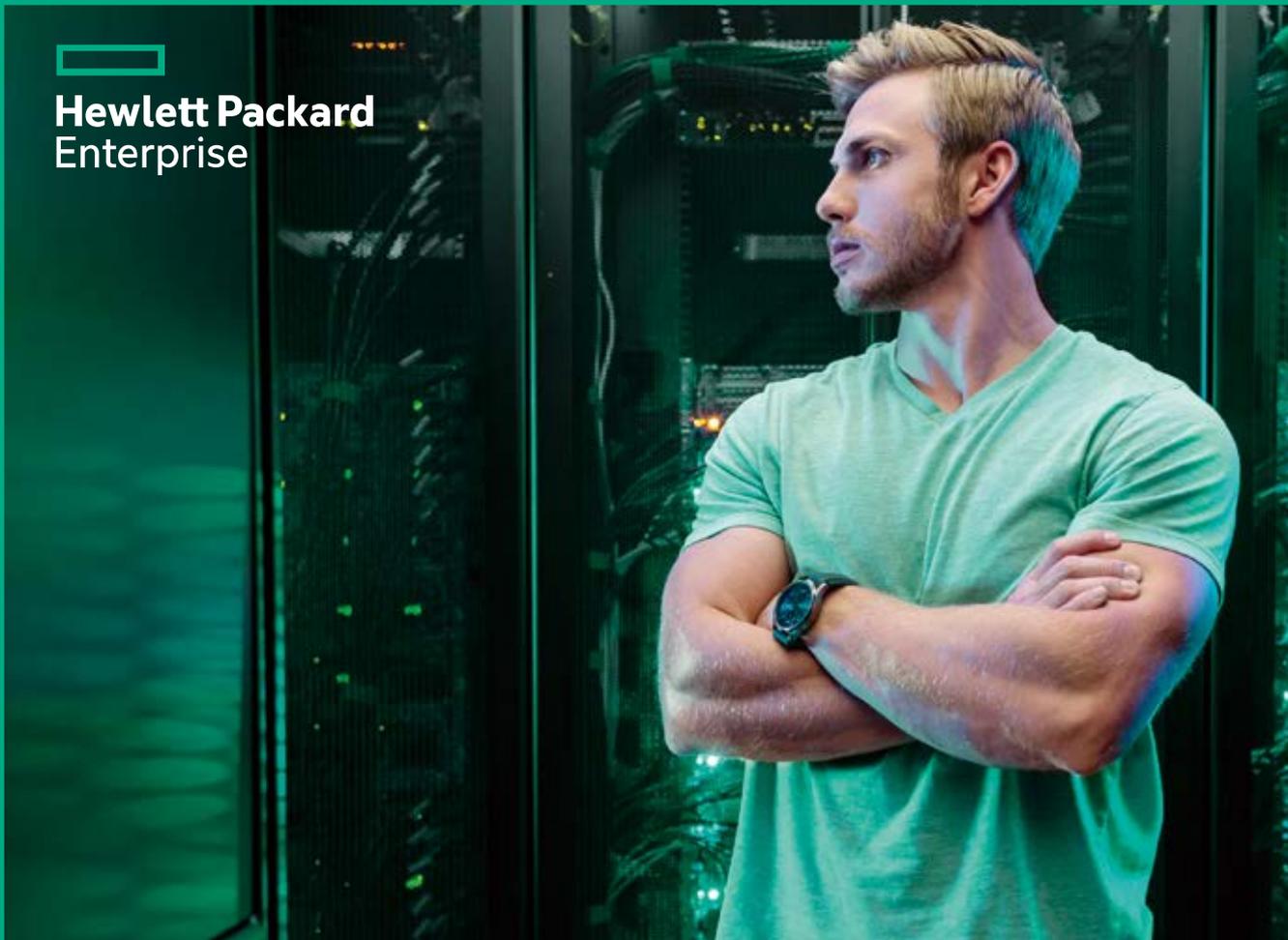




**Hewlett Packard  
Enterprise**



# HPE HPC & AIフォーラム 2018

～HP-CAST Japan～

参加無料

事前登録制

## 2018年9月7日(金)

10:00～19:00(受付開始9:30～)

会場：赤坂インターシティカンファレンス 4F  
(赤坂インターシティAIR内)

定員 300名(定員となり次第、受付を終了させていただきます)

主催 日本ヒューレット・パッカード株式会社

協賛 インテル株式会社、エヌビディア合同会社、日本AMD株式会社、Cavium、  
メラノックステクノロジーズジャパン株式会社

対象 ●製造業、金融業、通信業、大学・研究機関、サービスプロバイダー等、ITの企画責任者・ご担当者様  
●ハイパフォーマンスコンピューティング分野に興味のあるお客様・エンジニア  
●AI/ディープラーニング分野に興味のあるお客様・エンジニア

※日本ヒューレット・パッカードと競合となる企業様からのお申し込みはご遠慮ください。

# HPE HPC & AIフォーラム 2018 ~HP-CAST Japan~

## 開催概要

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。

この度、ハイパフォーマンスコンピューティング、AIソリューションの最先端情報をお伝えする「HPE HPC & AIフォーラム 2018」を開催する運びとなりました。

いま高度な計算能力へのニーズは、HPCのみならずAIやディープラーニング、ビジネスアナリティクスの領域まで大きな広がりを見せています。

本イベントでは、HPCとAIをテーマに、サイエンス、エンジニアリング、ビジネスの成果を高める最新のテクノロジーをご紹介します。世界各国の製造業向けITソリューション（設計、解析、シミュレーション）から科学技術計算分野、さらにAI、ディープラーニング分野、メモリ主導型コンピューティングに至るまで最新ソリューションをグローバルの事例を交えて徹底解説。

また、ヒューレット・パカード エンタープライズ (HPE) とスポンサー企業による実機展示・デモンストレーションのみならず、ディープラーニングハンズオンもご用意しております。より競争力あるサービス基盤・インフラの実現に向けた一助にいただければ幸いです。

さらに、各社のテクノロジストとお客様同士の情報交換の場もご提供いたします。

ご多忙の折とは存じますが、皆様のご来場を心よりお待ちしております。

敬具

2018年7月吉日

日本ヒューレット・パカード株式会社

## 基調講演 10:00-12:00

開会のご挨拶 日本ヒューレット・パカード株式会社 取締役 常務執行役員 HPC事業統括 望月 学

## HPEのHPC & AI事業戦略とポートフォリオ

同時通訳

ヒューレット・パカード エンタープライズのHPC & AIビジネスの責任者より、HPEの長期的な戦略と世界の最新事例をご説明いたします。

ヒューレット・パカード エンタープライズ HPC & AIソリューションセグメント バイスプレジデント&ジェネラルマネージャー ビル・マネル

## 新しいHPCの展望 ~AIとの融合~

同時通訳

ヒューレット・パカード エンタープライズ HPC & AI バイスプレジデント&チーフテクノロジーオフィサー (CTO) Dr. エンリン・ゴウ

## 【お客様事例講演】進化するCAE環境の最適化(仮)

三菱自動車工業株式会社 グローバルIT本部 エンジニアリングIT部 担当マネージャー 森 一起 様

ご休憩 & 実機展示 12:00-13:00

## 分科会トラックA 13:00-17:20

### A-1 インテルデータセンターソリューションのご紹介

13:00-13:40

インテルはデータセンターに関連するあらゆるソリューションを提供しています。CPU、ネットワーク、ストレージ、ソフトウェア等の要素技術だけでなく、サーバー製品やラックレベルのソリューション、さらにデータセンターファシリティーの最適化やワークロードの最適化等、最先端の課題に取り組むお客様をあらゆる側面でサポートしております。本講演においてはこれらのソリューションや取り組みをご紹介します。

インテル株式会社  
データセンターグループセールス  
アジアパシフィック・ジャパン  
HPC / AI担当ディレクター  
根岸 史季 様

### A-2 HPC & AI特化型サーバー最前線

13:50-14:20

次世代のコンピューティングテクノロジーであるArmやFPGAを採用したプラットフォームや、ディープラーニング用途に特化したプラットフォーム等、HPC & AIにおける業界リーダーであるHPEの最新製品ラインアップをご紹介します。

日本ヒューレット・パカード株式会社  
HPC事業統括 プリセールス技術本部  
HPC担当部長  
畑崎 隆雄

### A-3 HPC / AIを支える GPU コンピューティングの今

14:30-15:10

TOP500リスト中の98システムがNVIDIAのGPUを搭載するなど、AIのみならずHPC領域においてもGPUの果たす役割はますます大きくなっています。HPC / AIの双方で高い性能を発揮するTesla V100 GPU、HPCアプリケーションやディープラーニングフレームワークを取りそろえたDockerレジストリ「NVIDIA GPU Cloud」など、GPUコンピューティングの最新情報をお伝えします。

エヌビディア合同会社  
エンタープライズマーケティング本部  
シニアマネージャー  
佐々木 邦暢 様

### A-4 メモリ主導型コンピューティングがいよいよ現実に!大容量メモリ搭載サーバーが描く未来への軌跡

15:30-16:00

HPEが研究・開発を進める次世代のコンピューティング・アーキテクチャー「メモリ主導型コンピューティング」。その肝となる新メモリ・プロトコルの標準化も完了し、いよいよ製品化が近づいてきました。本セッションではメモリ主導型コンピューティングの概要をご説明すると共に、現在最もメモリ主導型コンピューティングに近い最新の大容量メモリ搭載サーバー「HPE Superdome Flex」をご紹介します。

日本ヒューレット・パカード株式会社  
ハイブリッドIT 事業統括  
クラウドプラットフォーム統括本部  
ミッションクリティカルソリューション部  
藤川 智博

### A-5 より使いやすいGPU環境へ!HPEのEngineering VDI最新情報

16:10-16:40

NVIDIA TeslaシリーズもPascalよりブリエンプション対応となり、より柔軟なGPU環境の利用が可能となってきました。本セッションでは、NVIDIA GRID Softwareに関する最新情報のご提供と、それを支えるHPEサーバー製品群やパブリッククラウドとの連携等、最適なエンジニアリング環境に向けた最新のソリューション情報をご提供します。

日本ヒューレット・パカード株式会社  
ハイブリッドIT 事業統括  
コアソリューション部  
シニアITスペシャリスト  
久保田 隆志

### A-6 次世代HPC & AI製品へのHPEの取り組み

16:50-17:20

同時通訳

ヒューレット・パカード エンタープライズ  
HPC & AIソリューションセグメント  
プロダクトプランナー  
カルロス・ロハス

## 特別講演

### 【特別講演】

17:30-18:10 国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センター センター長 松岡 聡 様

### 展示&懇親会

18:10-19:00 軽食とお飲み物をご用意しております。講演者との意見交換や、ご参加の皆様の情報交換の場として、ぜひご活用ください。

## 展示エリア (9:30~19:00)

HPEとスポンサー各社の最新のHPC & AIテクノロジーを、実機とデモを交えてご紹介いたします。  
ぜひお立ち寄りください。

### 日本ヒューレット・パッカード株式会社

HPC & AIのワークロードに最適なHPEのサーバーポートフォリオをご紹介します。

●HPE Apolloシリーズ ●HPE SGI 8600 ●HPE Superdome Flex

### エヌビディア合同会社

- HPCとAIを融合し新たな価値を生み出すTesla V100 Tensorコア GPU
- HPCアプリケーションとディープラーニングフレームワークのDockerイメージが揃ったNVIDIA GPU Cloud (NGC)
- ディープラーニングの実践的なトレーニングを提供するDeep Learning Institute (DLI)

### Cavium

HPE Apollo 70に搭載されているArmプロセッサ「ThunderX2」の概要、ベンチマーク結果、エコシステムの状況、採用事例等について展示します。



### インテル株式会社

最新のFPGAアクセラレーター、I/Oボトルネックを解消するOptane SSD、性能/TCOに優れたOmni-PathなどHPC / AIに革新をもたらすインテル製品群をご紹介します。

### 日本AMD株式会社

AMD EPYCプロセッサ、AMD DL向けGPU Radeon Instinct MI-25とEPYC搭載サーバーHPE ProLiant DL325 Gen10、HPE ProLiant DL385 Gen10を展示します。

### メラノックステクノロジーズジャパン株式会社

AI・ディープラーニングに最適な業界初200ギガビットInfiniBand製品群(まもなく発表予定)、エンドトゥエンドソリューションを実現するメラノックスのEthernet製品群をご紹介します。

## 分科会トラックB 13:00-17:20

B-1 13:00-13:40

### 超ハイエンド!水冷式スーパーコンピューターとは?

圧倒的な低消費電力/高密度実装を提供するSGI8600のご紹介です。本セッションでは、今注目が集まる水冷ソリューションの背景、実装、効果についてわかりやすくご説明いたします。

B-2 13:50-14:20

### HPCの常識を変えるEPYCプロセッサ・Radeon Instinctの最新情報

32コアCPU、PCIe 3.0を128レーン、そして高いメモリバンド幅を誇るEPYCプロセッサのHPC市場向け戦略、インダストリー、自動車業界に向けたソリューションの最新状況。そして、AMDの最新GPUアーキテクチャー Vegaを採用したRadeon Instinct製品とディープラーニング戦略について最新状況をご説明いたします。

B-3 14:30-15:10

### AI/ディープラーニング活用方法と取り組み

大量データからインテリジェントな推論を得るAI活用には、新しいテクノロジーの採用やこれまでにない先進的なアーキテクチャーが必要となります。本セッションではAI/ディープラーニングの活用方法を事例を交えわかりやすく解説いたします。

B-4 15:30-16:00

### Armプロセッサ「ThunderX2」の概要とHPCへの適用

HPE Apollo 70には、Caviumの最新のArmプロセッサであるThunderX2が搭載されています。この講演では、ThunderX2の概要、ベンチマーク結果、エコシステムの状況、採用事例等をご説明します。

B-5 16:10-16:40

### AI活用を加速するイノベーションプラットフォーム

学習と推論、双方のワークロードを支える基盤の要素として、コンテナオーケストレーションによるGPUの活用や、スケーラブルなデータサービスが注目されています。本セッションでは、KubernetesやMesosphere DC/OSを活用した、ビジネスにおけるAI活用に最適なプラットフォームについてご紹介します。

B-6 16:50-17:20

### AIを活用した自律データセンターの実現例

HPEが8年前から取り組んでいるIoTとAIを組合せたシステム障害の予測分析サービスを解説。コンセプトに留まらない「リアル」を定量効果を交えてお話しします。

日本ヒューレット・パッカード株式会社  
HPC事業統括 プリセールス技術本部  
プリセールスコンサルタント

三輪 聡

日本AMD株式会社  
エンタープライズ・ソリューション営業本部  
セールスエンジニアリング担当マネージャー

関根 正人 様

日本ヒューレット・パッカード株式会社

Cavium

日本ヒューレット・パッカード株式会社  
Pointnext Hybrid IT COE  
リードアーキテクト

吉瀬 淳一

日本ヒューレット・パッカード株式会社  
ハイブリッドIT事業統括  
Nimble営業本部 技術部  
シニアセールスエンジニア

野瀬 哲哉

## 分科会トラックC

### ディープラーニングハンズオン

<抽選制: 定員 30名>

C 13:00-15:50

### HPE NVIDIA DLI Workshop

#### HPEエンジニアが提供するディープラーニング基礎講座

HPEが提供するHPE NVIDIA DLI (Deep Learning Institute)を今回、抽選で30名の方に無料で受講いただけます。ディープラーニングの基礎講座から、ハンズオン講座までをわかりやすくお届けいたします。受講希望の方は、8月17日(金)までにお申込みをいただき、抽選結果を8月24日(金)にご連絡を差し上げます。抽選で当選のうえ、ご参加いただく方は、当日、ノートPCと電源ケーブルをご持参いただきますようお願い申し上げます。

お申込期限 8/17(金)

## 特別講演

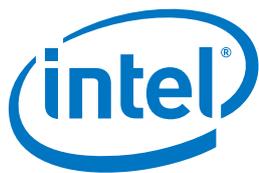
17:30-18:10 【特別講演】  
国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センター センター長 松岡 聡 様

18:10-19:00 展示&懇親会 軽食とお飲み物をご用意してお待ちしております。講演者との意見交換や、ご参加の皆様の情報交換の場として、ぜひご活用ください。

※セッション内容は予告なく変更される場合がございます。 ※各セッション毎にご休憩がございます。

## 協賛企業

プラチナスポンサー



ゴールドスポンサー



シルバースポンサー



日本ヒューレット・パッカート  
公式ソーシャルメディア

facebook.com/HPEJapan  
twitter.com/HPEJapan  
youtube.com/HPEJapan



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## 講演者プロフィール

### ヒューレット・パッカート エンタープライズ ビル・マネル

HPCWireの“People To Watch 2016”に選ばれ業界の注目を集める。2014年にHP入社以来、Apolloポートフォリオを立ち上げフルラインアップに育てる。HP入社以前は20年以上在籍した米SGIでVPを務める。キャリアをアメリカ空軍の建築構造設計者としてスタートし、NASAドライデン飛行研究センター（現アームストロング飛行研究センター）でのエンジニア経験を経てIT業界に転身した経歴を持つ。



ヒューレット・パッカート エンタープライズ  
HPC & AIソリューションセグメント  
バイスプレジデント&ジェネラルマネージャー  
ビル・マネル

### ヒューレット・パッカート エンタープライズ Dr. エンリン・ゴ

並列アーキテクチャーとコンピュータグラフィックスに関する論文で博士号。英国バーミンガム大学の機械工学を第一級優等学位で卒業。1989年にSilicon Graphicsに入社、2000年にはバイスプレジデント (VP) & チーフテクノロジーオフィサー (CTO) に就任。2016年HPEによるSGIの吸収合併により現職のHPCおよびAIを担当するVP兼CTO。



ヒューレット・パッカート エンタープライズ  
HPC & AI バイスプレジデント&  
チーフテクノロジーオフィサー (CTO)  
Dr. エンリン・ゴ

### 国立研究開発法人理化学研究所 松岡 聡 様

HPC分野で最高峰のSidney Fernbach賞をアジア人で初めて受賞したコンピュータ科学者。東京工業大学TSUBAMEの設計で知られる。現在は理化学研究所計算科学研究センターにて「ポスト京」コンピュータや次世代のHPCのリードに従事。



国立研究開発法人理化学研究所  
計算科学研究センター  
センター長  
松岡 聡 様

## HPC & AI分野のエキスパートが集結するHP-CAST Japan

HP-CAST (High Performance Consortium for Advanced Scientific and Technical Computing) は、HPCにフォーカスしたユーザーグループとして2003年に発足。米国を含む3カ所で世界規模のカンファレンスを開催しています。HP-CAST Japanでは、2011年から毎年開催されるカンファレンスに多くのお客さんとパートナーが集結し、HPC & AI分野における最先端の取り組みとテクノロジー動向を共有する場として好評を博しています。

## 会場ご案内

赤坂インターシティカンファレンス 4F (赤坂インターシティAIR内)

〒107-0052 東京都港区赤坂1-8-1

<https://www.intercity-air.com/access/>

## お申し込みはイベント公式サイトから

(最新情報もこちらでご確認ください)

●本イベントへのお申し込み、セッションの最新情報は以下Webサイトをご確認ください。

**<http://www.hpe.com/jp/hp-cast2018>**

日本ヒューレット・パッカートおよび協賛社と競合となる企業様からのお申し込みはご遠慮ください。

お問合せ先

〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

E-Mail : [call.hpe@hpe.com](mailto:call.hpe@hpe.com)