



Hewlett Packard
Enterprise

HPE HPC & AIフォーラム 2019

～HP-CAST Japan～

参加無料

事前登録制

2019年9月10日(火)

10:00～18:30 (受付開始9:30～)

会場: 赤坂インターシティコンファレンス 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、
スキャリティ・ジャパン株式会社、メラノックステクノロジーズジャパン株式会社、
エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社、マクニカネットワークス株式会社、
レッドハット株式会社

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・パカード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。

HPE HPC & AIフォーラム 2019 ~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 2019」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いたします。

また、ヒューレット・パッカード 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

2019年7月吉日

日本ヒューレット・パッカード株式会社

午前のプログラム 基調講演 10:00-11:50



10:00-10:10 **開会のご挨拶** 日本ヒューレット・パッカード株式会社 取締役 常務執行役員 HPC事業統括 望月 学

10:10-10:40 **HPEのHPC & AI事業戦略とポートフォリオ**
ヒューレット・パッカード 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・パッカード 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

10:40-11:20 **AIの実現を加速するHPEの戦略**
ヒューレット・パッカード ラボのAI チーフ テクノロジストより、AIを実現するうえでキーとなるポイント、およびそれに対応するHPEの戦略をわかりやすく説明いたします。
ヒューレット・パッカード ラボ AI チーフ テクノロジスト ソリン・クリスティアン・シェラン

11:20-11:50 **ゲノム研究におけるデータシェアリングのための計算基盤構築**
遺伝研DDBJセンターが参加している国際塩基配列データベースはデータ中心科学の先駆的取り組みの一つです。本講演ではゲノムデータのデータシェアリングの動向と新遺伝研スパコンの取り組みについて紹介いたします。
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 DDBJセンター 特任准教授、システム管理部門長 国立情報学研究所 客員准教授 小笠原 理 様

ランチセッション 12:00-12:30

12:00-12:30	クラウドネイティブ化された機械学習基盤 —OpenDataHubの魅力— 本セッションでは、Red Hatが推進するコンテナの機械学習プラットフォーム「OpenDataHub」についてお伝えします。Kubernetesを活用した機械学習では、効率的なモデル学習や展開プロセスの自動化が目まぐるしく進んでいます。オープンソースが生み出す、機械学習プラットフォームの魅力を感じてください。 レッドハット株式会社 クラウドソリューションアーキテクト 北山 晋吾 様	AIによるリアルタイム分析を可能にする エッジコンピューティング センサーやカメラからの情報を、データセンターに送ることなく現場で分析/推論することで、即時対応が可能になります。データセンターの外、いわゆるエッジで、高い計算能力を提供するハードウェアとAIなどの最新技術を組み合わせることで、どのようなことが実現できるのか、事例を交えてご紹介いたします。 日本ヒューレット・パッカード株式会社 エバンジェリスト 三宅 祐典
-------------	---	--

12:30-13:00 ご休憩 & 実機展示

分科会 トラックA 13:00-17:30

13:00-13:40 **A-1 HPCとAIの邂逅**
HPCとAIのConvergence（邂逅）に関しては良く語られますが、既にHPCに取り組んでいるプレーヤーがAIという解析手法を活用するためにインフラの舵取りと、HPCというレガシーが無いプレーヤーがAIを本格的に活用するために必要となるインフラでは終着点は似ていても、辿る経路は全く異なります。現状でのHPCとAIの差分に焦点を当てながら、HPCとAIの邂逅についてお話したいと思います。
Intel Corporation
Data Center Group Sales
APJ HPC/AI Director
根岸 史季 様

13:50-14:20 **A-2 必見！実践ガイド著者が語る！ビッグデータ・AI基盤最前線**
～Hadoop・GPU・コンテナ・自動化～
本セッションでは、グローバルでの様々なビッグデータ分析、機械学習・AIの活用例と、働き方改革推進に大きく貢献する自動化技術、そして、それらを支えるHPE製品について、事例を交えて紹介します。Hadoopの認定資格保持者で、機械学習+Hadoopの実践ガイド著者がついに登壇です。
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
HPE認定オープンソース・Linuxテクノロジーエバンジェリスト
マネージャー
古賀 政純

14:30-15:10 **A-3 HPC/AIを支えるGPUコンピューティング最新情報**
NVIDIAのGPUはTOP500ランキング中の125システムに搭載されており、HPC領域において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NGC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
エンタープライズ事業部
HPCデベロッパリレーションズ
マネージャー
古家 真之介 様

15:30-16:00 **A-4 Top500にランクイン！GPUもArmもデータセンターで！**
新時代のHPC & AI向けホスティングサービスとは？
高度なシミュレーションやディープラーニングが必要となる計算リソースには、電力供給や冷却といったファシリティに様々な課題があります。Top500の54位にランクインした大規模GPUサーバーや、先駆的なArmサーバーの導入を実現している、さくらインターネットの石狩データセンターと、プラナスソリューションズのインテグレーションサービスの全貌をご紹介します。
プラナスソリューションズ株式会社
代表取締役社長
さくらインターネット株式会社
カスタマーリレーション本部 営業部
担当部長
白井 宏典 様

16:10-16:50 **A-5 テクノロジーリーダーAMDが提供する世界最先端のEPYCプロセッサ**
コードネーム「Rome」の名前で知られている、AMD 最新のEPYCプロセッサは、最先端の微細化技術7nmプロセスノードを利用した世界初のx86プロセッサです。先代の「Naples」から大きく進化したこのプロセッサの利用価値と、AMDのサーバ市場戦略について最新状況をご説明いたします。
日本AMD株式会社
コマース営業本部
セールスエンジニアリングマネージャー
関根 正人 様

17:00-17:30 **A-6 ついに見えてきたメモリ主導型コンピューティングの「カタチ」！**
チップセットからエクサスケール・スパコンまでHPEの製品戦略
Intel Persistent Memoryの販売が開始され、「メモリ」の新しい活用法について業界の注目が集まっています。本セッションではメモリ・セマンティックな接続技術Gen-ZのアップデートとともにHPEが開発を進めているメモリ主導型コンピューティングの製品化戦略についてお話します。
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
クラウドプラットフォーム統括本部
技術本部
ミッションクリティカルソリューション部
藤川 智博

17:30-18:30 **実機展示 & 懇親会** 軽食とお飲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 (9:30~18:30)

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

最新鋭のエッジコンピューティングから、ハイエンドな水冷サーバーまで、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。

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)

スカリティ・ジャパン株式会社

HPC/AIの領域で大容量のオブジェクトストレージ、SDS (Software Defined Storage) がなぜ必要とされているのか、その背景とともに Scality RING の概要、ユースケース、機能についてご紹介いたします。

エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社

NTT Comが提供するHPC向けGPUインフラソリューションや、HPEと共同検証を実施しているMemory-Driven Computing及びそのPoC (概念検証) を実施可能な環境を整えたNexcenter Labをご紹介します。

レッドハット株式会社

世界で最も使われているコンテナ基盤「OpenShift」。今、海外事例で注目されているのは人工知能と機械学習のためのコンテナプラットフォームです。弊社ブースでは、最新の国内・海外ユーザー事例を始め、先日発表されたばかりのOpenShiftに最適化されたオンプレ版 AI コンピューティング基盤「NGX Edge Stack」をご紹介します。

インテル株式会社

インテルOptane DCパーシステント・メモリー、Optane SSD、FPGAなどワークロードを高速化する製品群をご紹介します。予定は未定です。

日本AMD株式会社

コードネーム「Rome」の名前で知られている、AMD最新のEPYCプロセッサをベースとしたサーバ実機の展示、及び関連資料の配布を予定しております。

メラノックステクノロジーズジャパン株式会社

次世代のAI基盤を実現するために必要な、最新のPCIe Gen. 4 対応 HDR InfiniBand 製品を始めとしたインターコネクト製品群をご紹介します。

マクニカネットワークス株式会社

世界のトップデータサイエンティストのノウハウをソフトウェア化し、高速・高精度のモデル作成を自動で実現する機械学習自動化プラットフォーム「H2O Driverless AI」。GPUを搭載したHPEサーバ上で利用することで、AI活用を加速させるソリューションをご紹介します。

分科会 トラックB 13:00-17:30

B-1 HPC・AI・DLデータ駆動ワークロードソリューション最前線

13:00-13:40

データ駆動ワークロードは大規模データの入力、加工、出力の連続です。効率的に結果を得るためには、その特性に応じた最適なシステムが必要です。HPEの豊富な製品群からどのように要素を選択、設計するのか？ユーザー事例からその動向を解説します。さらに完全水冷、完全ファンレスを目指す次世代水冷サーバーの概要をご紹介します。

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、朝倉 博紀

B-2 InfiniBand In-Network Computing技術解説及びロードマップ

13:50-14:20

Computingは、データセンターの相互接続を「分散CPU」「分散メモリ」に変革、パフォーマンス障壁を克服し、より高速でスケーラブルなデータ分析を可能にします。ここではInfiniBand In-Network Computing技術とその性能を解説し、さらにHDR 200G InfiniBandの詳細と将来のロードマップも紹介します。

Mellanox Technologies, SVP, Marketing
Gilad Shainer 様

B-3 継続的深層学習のススメ みんなで育てる人工知能。構築したら終わりですか？

14:30-15:10

日々変わっていく情勢に追従するため、人工知能も継続的な学習が必要です。フレーム問題などの深層学習ならではの課題を解決するために利用者が積極的に評価・改善するためのContinuous LearningとContinuous Deliveryの仕組みを異常値検知を例として紹介します。

日本ヒューレット・パッカード株式会社
通信メディアソリューション統括本部
AI エンジニア 木下 晃
コンサルタント 浅野 純一

B-4 GPU仮想化の適用範囲の拡大について ~eVDI/AI/HPCプラットフォームの統合~

15:30-16:00

これまでGPU仮想化の利用はeVDIに制限されてきましたが、その制限がなくなり、真の意味で、仮想化によるeVDI/AI/HPCプラットフォームの統合が実現可能となってきています。本セッションでは、GPUテクノロジーの進化をベースに、コンピューティングリソースの効率的な利用法についてお伝えします。

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
クラウドプラットフォーム統括本部
技術本部
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

B-5 失敗しないAIトランスフォーメーションの検討ステップと実現手法

16:10-16:50

エンタープライズITにおいて機械学習をビジネスに活かすためには、ビジネス戦略に沿ったユースケース分析や、適切なロードマップ策定などを含む5つの検討ステップと、それを実現する一貫性を持ったプラットフォームアーキテクチャが重要になります。本セッションではこれらを事例およびデモを交えてご説明いたします。

日本ヒューレット・パッカード株式会社
Pointnext事業統括
テクノロジーアーキテクト部
部長
惣道 哲也

B-6 HPC & AI環境に最適な大容量オブジェクトストレージ Scality RINGのご紹介

17:00-17:30

世界中の研究機関様でご利用実績を持つ大容量オブジェクトストレージの Scality RING についてご紹介をさせていただきますながら、HPC/AIの領域において、ペタバイトクラスの大容量を実現するストレージの役割、クラウド時代にオンプレミスでデータを持つ意味、アプリケーションとデータの関係についても触れていきます。

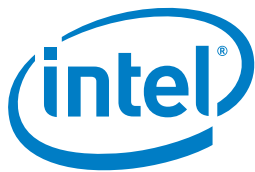
スカリティ・ジャパン株式会社
営業部
セールスエンジニア
仁戸 潤一郎 様

お申し込みの際、懇親会の「参加する／しない」にチェックをお願いいたします。

※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。 ※各セッションごとにご休憩がございます。

協賛企業

プラチナスポンサー



NVIDIA



ゴールドスポンサー



シルバースポンサー



ランチスポンサー



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HPE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。HPE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 ラボ ソリン・クリスティアン・シェラン

2017年にHPEに入社し、以来、プリセールス・ポストセールス エンジニアとしてHPC/AI分野に深く携わる。フランス グルノーブルのHPC/AIコンピテンシーセンターにてテクノロジーストラテジストとして活動した後、2019年より、ヒューレット・パッカート ラボに移籍し、AI チーフ テクノロジストとして活動をしている。情報科学（人工知能）分野の博士号を保有。



ヒューレット・パッカート ラボ
AI チーフ テクノロジスト
ソリン・クリスティアン・
シェラン

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 小笠原理 様

1970年岩手県生まれ。92年東京大学理学部生物学科（動物学）卒、94年九州大学大学院理学系研究科生物学専攻（集団遺伝学）修士課程卒、（株）情報数理研究所、国立遺伝学研究所研究員を経て2005年理学博士（総研大）、2006年遺伝学助手、2017年同特任准教授。DDBJセンターのデータベースやソフトウェアの開発、ハードウェアの運用を行っている。専門は集団遺伝学、バイオインフォマティクス。



大学共同利用機関法人
情報・システム研究機構
国立遺伝学研究所 DDBJセンター
特任准教授、システム管理部門長
国立情報学研究所 客員准教授
小笠原理 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様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コンファレンス 4F (赤坂インターシティAIR内)

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。

www.hpe.com/jp/hp-cast2019

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