

挑戦者本人に聞く、その発端からブレークスルーに至る夢と苦闘の道のり
2020年度後期「イノベーションフォーラム 21」 Since 1982

— 激変する時代環境と科学・技術本流、日本の特色と強みを生かしたイノベーションの追求 —

※ イノベーションフォーラムは、今日、リアルミーティングとオンラインミーティングが併催され、時間と距離、地域と場所の制約を取り払ってどこからでも自由にご参加いただけるようになりました。

と き・講 師

ご 依 頼 テ ー マ ・ 概 要

1

2021年
2 / 26
(金)



津田 雄一氏

JAXA宇宙科学研究所 准教授
はやぶさ2プロジェクトマネージャー

太陽系の誕生と海水、生命起源の秘密に迫ることをミッションとした
**『はやぶさ2の帰還、前人未到 / Uターンで
 新たな小惑星へ向う更なる10年の旅立ち』**

2014年12月、「はやぶさ2」が目指した小惑星「リュウグウ」には、太陽系が生れた頃(約46億年前)の水や有機物が残されていると考えられている。地球の水はどこから来たのか、生命を構成する有機物はどこで出来たか。そのような秘密に迫ろうとするのが「はやぶさ2」の目的。2019年7月、史上初の地下サンプル採取に成功。今年12月、試料入りカプセルを地球に届けた後、「はやぶさ2」は残った燃料で更に10年をかけ、Uターンで前人未到の新たな小惑星探査へ旅立ち。この総責任者が津田雄一氏。



はやぶさ2 帰還(イメージ)

2

3 / 10
(水)



島田 太郎氏

(株)東芝 執行役上席常務 最高デジタル責任者
東芝デジタルソリューションズ(株) 社長

『IoT・AI分野の強みを融合した、東芝の
 CPS(Cyber Physical Systems) Technology企業への挑戦』

CPS(Cyber Physical System)とは実世界(フィジカル)の凡ゆるデータをデジタル技術で解析・分析・理解(サイバー世界)し、実世界にフィードバックすることで新たな世界を創造する仕組みをいう。「CPSで一番重要なのはデジタルビジネスモデル」という。製造現場で培ってきた知識・経験・技術と産業分野でのデジタル・トランスフォーメーションをはじめとしたIoT・AI分野での強みを融合。ビジネスに新たな付加価値を生み出して社会の更なる発展に貢献しようとしている。その中核が氏。



「TOSHIBA OPEN INNOVATION FAIR 2019」にて

3

4 / 15
(木)



石川 裕氏

国立研究開発法人 理化学研究所
計算科学研究センター
フラグシップ2020 プロジェクトリーダー

世界ランキング1位、AI処理能力等、4部門で世界一(世界初)を達成した
『スーパーコンピュータ「富岳」の開発経緯』

2014年、「京」の後継機として理化学研究所・富士通の共同開発で始まったスーパーコンピュータ「富岳」は、「ISC 2020年度スーパーコンピュータ世界ランキング」、「コンピュータ演算速度」、「AI処理能力」、「ビッグデータ分析性能」の4部門で何れも2位に大差をつけて世界1位を獲得。神戸市ポートアイランドの理化学研究所 計算科学研究センターに設置。日本の技術力と可能性を示した。4部門同時に1位を獲得したのは「富岳」が最初。今、理研で「富岳」による新型コロナウイルス対策への研究開発が始まった。



スーパーコンピュータ「富岳」

4

5 / 25
(火)



藤井 茂樹氏

ヤマハ(株)
執行役 IMC事業本部長 兼 技術本部長

感動を呼んだ、AIによる美空ひばり、グレン・グールド復活への挑戦
**『AIはどこまで人の心を動かせるか、
 ヤマハが挑んだVOCALOID:AIの開発』**

「感性の視点からAIを音楽創造の可能性を広げる新たなきっかけと理解し、様々な取り組みを進めている」と藤井氏は言う。同社開発の「VOCALOID AI」が再現した「美空ひばり」、「グレン・グールド」による感動はまだ記憶に新しい。

(美空ひばりの再現に努めたAI研究者)

(Glenn Gould AIチーフ)



大道電之介氏

才野慶二郎氏

前澤 陽氏



NHKスペシャル
AIでよみがえる
美空ひばり

グレン・グールドの音楽表現にAIで追ったコンサート

5

6 / 9
(水)



岡田 陽介氏

(株)ABEJA
代表取締役社長 CEO 兼 共同創業者

『AIで世界を牽引する
 テクノロジーパイオニア ABEJAの挑戦』

世界経済フォーラム 2020年テクノロジー・パイオニアにABEJAが選出。代表の岡田陽介氏は「大変光栄。いち早くディープラーニングの可能性に着目し、ABEJA Platformなどの提供を始め、幅広い企業のAI導入支援を通じて社会の改善に寄与していることが評価されたと受け止めている」とコメント。「ABEJA Platform」とは、事業のAI化に不可欠な工程を一貫して実装可能とする開発プラットフォーム。2018年、米Google社より日本で初めて出資を受けた。「イノベーションで世界を変える」が岡田氏の合言葉。



ABEJA提供

機械と人間が共創し合う世界

6

7 / 7
(水)



内田 敏一氏

(株)UCHIDA
代表取締役社長

小さな巨人といわれる
『炭素繊維強化プラスチック』

2018年10月、創立50周年を迎え、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)成形で世界に知られ、常識的発想を超えて未知のテクノロジーに挑む小さな巨人と呼ばれる。フランス・パリ開催の複合材料業界世界最大見本市JECで INNOVATION AWARD受賞。二輪、自動車、ドローン、旅客機エンジン、宇宙、深海、二足歩行補助装置など医療分野等に進出。2008年、経産省「元気なものづくり300社」受賞。2009年宇宙部品国内最大級の成形加工に着手。2013年、IHIエアロスペース社優良企業表彰、イタリアランボルギーニとエンジン用CFRP研究促進。2016、EC INNOVATION AWARD受賞。



UCHIDA提供



入交 昭一郎 氏
(有)入交昭一郎 代表
元本田技研工業(株) 代表取締役 副社長
元ルセガ・エンタープライゼス 代表取締役 社長・会長

◆毎回の基本スケジュール
 13:30~14:30 講演(前半)
 14:30~15:00 コーヒーブレイク
 15:00~16:00 講演(後半)
 16:00~17:00 Q & A

◆会場(リアルミーティング)
 (公財)国際文化会館
 東京都港区六本木5-11-16

◎ 詳細ご案内を、毎回、事前にお届けいたします。
 ◎ オンラインでご参加の方のご質問は毎回チャットで伺い、後刻、講師よりお答えいたします。

新経営研究会
<http://www.shinkeiken.com>