

2023年

～人の活躍を促すDX革新と人機械協調システム～

新春セミナー

2023.1.13 [金] 15:00-18:00

14:30 受付開始

主催 HCMIconsortium

対象者 HCMIconsortium会員様（一般参加可）

参加費 無料

開催方法 オンサイト（人数制限あり）/オンライン同時開催

事前参加登録はこちらのフォームもしくは二次元バーコードよりお申し込みください。

オンサイト/オンラインいずれも以下の2拠点からお選びいただけます。

産総研臨海副都心センター（東京会場） <https://forms.office.com/r/m47FCNBiae>

IKEUCHI LAB（札幌会場） <https://forms.office.com/r/QBgjQBNhHJ>



札幌会場



東京会場

第1部

講演【40分×3講演（質疑応答含む）＋休憩】

講演1



「DXが変革する匠の技と溶接・接合のものづくり」

講師 水沼 渉（みずぬま わたる）日本溶接協会 専務理事

溶接を中心とした製造業の環境は中国の急成長による中国工場のコスト高騰から始まり、コロナによるロックダウンリスク、そして極端な円安と急激に変化してきました。結果、建築中心の国内景気回復に加え製造の国内回帰が進み溶接人材不足が深刻化しています。当協会は溶接人材確保のため溶接女子拡大、若年者取り込み、外国人支援など中長期的解決策に取り組んできましたが、今後若年者が溶接に触れる機会を拡大すること、溶接教育を体系化し効率化することが課題となっています。匠の技をデジタル化しシミュレーション技術に落とし込めば溶接教育をスピードアップでき、初心者の溶接界への導入も容易となります。この技術は溶接のインライン検査技術への展開も期待されるものです。

講演2



「ロボットシステムインテグレータの活躍とロボット産業の未来」

講師 久保田 和雄（くぼた かずお）FA・ロボットシステムインテグレーター協会会長/日本ロボット工業会副会長/
日本鋳造協会理事役員/日本ダイカスト協会会員

ロボット産業のすそ野の広がりとともに、ロボットを中心に自動化システムを構築するロボットシステムインテグレータ（以下、ロボットSler）の役割に近年大きな注目が集まっています。ロボットSlerはロボットや機械に命を吹き込み、人と機械の共創空間を作り出すという重要な役割を担っています。これからのものづくりを形作る職業であり、ロボットシステムインテグレーションは日本がものづくり先進国でありつづけるためには多くの若者に身につけていただきたいスキルとなります。本講演では、ロボットSlerとはどのような職業か、そしてDXを取り入れた最新のロボットシステムインテグレーションの紹介とその人材育成に関する取組に関してご説明いたします。

講演3



「地方におけるデジタル変革

～100年に一度の変化を迎える長崎県の動き（スマートシティ、空モビリティ）～」

講師 三上 健治（みかみ けんじ）長崎県 企画部・産業労働部 政策監（前 経済産業省 製造産業局 デジタル戦略官 ※2019年より出向中）

日本本土の最西端、広大な海と多くの離島半島からなる長崎県。温和で風光明媚な自然環境と良港を持ち、歴史と文化、そして、新鮮な地元食材を活かした観光面のほか、造船業のイメージも強いと思われます。今、県では「100年に一度の変化」を迎えています。今年9月、西九州新幹線が開業し統合型リゾート施設（IR）の誘致も進んでいます。また、半導体、航空機エンジン、洋上風力発電など新しい産業も育ち産業構造は大きく変わろうとしています。今回、政府のデジタル田園都市国家構想の下、長崎県でも進むデジタル面での変革について中小企業のDX、スマートシティ（データ連携基盤）、次世代モビリティ（ドローン、空飛ぶクルマ）等のイノベティブな取組や成果を紹介し、県の可能性をご紹介します。

第2部

パネルディスカッション

講演者紹介



水沼 渉

(みずぬま わたる)

- 1979年 4月 三菱重工業株式会社 入社
- 1982年 1月 チュニジア駐在(6ヶ月)
- 2003年 4月 三菱重工業株式会社 産業車両技術部次長
- 2009年 4月 Rocla Oyj Executive Vice President
- 2012年 2月 Rocla Oy COO(フィンランド)
日本人商工会会長、フィン日商工会理事
- 2014年 6月 一般社団法人日本溶接協会専務理事



久保田 和雄

(くぼた かずお)

- 1975年 武蔵工業大学工学部機械工学科 卒業
- 1981年 三明機工設立 入社
- 1981年 設計部課長 就任
- 1986年 製造部部長 就任
- 1991年 常務取締役 就任
- 1997年 代表取締役社長 就任 現在に至る
- 2011年 SANMEI MECHANICAL THAILAND 設立
- 2017年 蘇州賛明自動化有限公司 設立

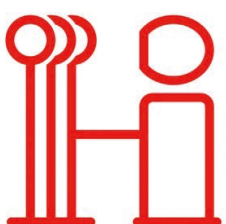
41年間にわたり産業界の自動化に貢献。アルミダイカストマシン周辺ロボット自動化・液晶ガラス基盤検査梱包装置・鋳造溶解プラント・FAロボットシステムなど多岐にわたる。



三上 健治

(みかみ けんじ)

- 1996年 通商産業省 入省(航空機武器宇宙産業課)
- 2002年 防衛省 装備局 航空機課 部員(海上自衛隊担当)
- 2004年 内閣府 総合科学技術イノベーション会議 参事官補佐
- 2005年 ボストン大学大学院(経営工学専攻MOT) 留学
- 2009年 経済産業省 大学連携推進課 総括補佐
- 2012年 経済産業省 産業技術総合研究所室 室長
- 2014年 JETROブリュッセル事務所 次長(デジタル政策)
- 2017年 経済産業省 製造産業局 デジタル戦略官
- 2019年 夏より、長崎県に出向・現職(家族で長崎市在住)



国立研究開発法人 産業技術総合研究所 HCMIconソーシアム事務局

〒135-0064 東京都江東区青海2-3-26 TEL:03-3599-8902 E-mail:hcmi_ml@aist.go.jp