



# **ビルメンロボット・スペシャル デモンストレーションについて ～日本を代表するビルメンロボットが集結～**

**2016年3月**

**第21回世界ビルメンテナンス大会ビジネスセッション①  
コーディネーター 田中幸仁（経済産業省）**

# ビルメンロボット・スペシャルデモンストレーションの概要

日時:2016年4月4日(月)、5日(火)

会場:東京国際フォーラム

「第21回世界ビルメンテナンス大会トレードショー／ビルメンテナンスフェアTOKYO2016」の展示会場において実施。

＜同大会主催＞

公益社団法人全国ビルメンテナンス協会

公益社団法人東京ビルメンテナンス協会

趣旨:世界大会に参加する国内外のビルメンテナンス関係者に対して、  
『ビジネスセッション①「日本の強みを活かしたビルメンテナンスの可能性ー日本古来の“からくり”から最先端の“ロボット”までー」』を踏まえ、  
実際にロボットの動く姿を御覧いただき、具体的な活用方法や導入の契機としていただくため、実行委員会、参加機関等と連携して実施。

参加:11企業、1大学

アドバイザー 北河博康氏

(ロボット革命イニシアティブ協議会コアメンバー／三井住友海上火災保険)

## 参考(ビジネスセッション①)

**日時:**2016年4月5日(火)14:30~15:50

**会場:**東京国際フォーラム ホールB7

**概要:**本セッションでは、日本を代表する取組である「からくり改善」や「ロボット」など異業種での活動・導入事例を参考に、ビルメンテナンス業の更なる活性化、生産性向上に向け、今後必要とされる取組について有識者によるパネルディスカッションを予定している。

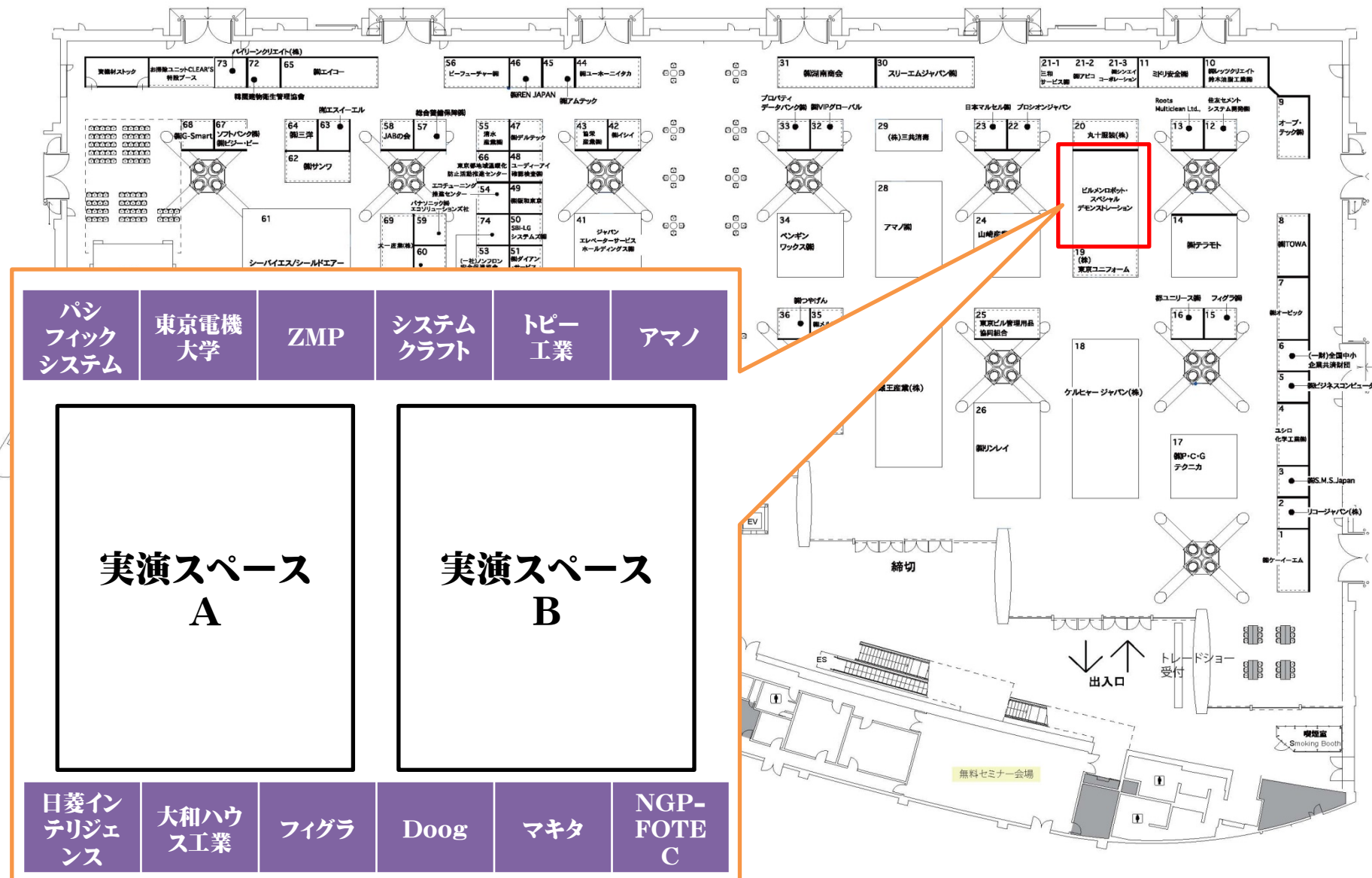
|          |                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コーディネーター | 田中 幸仁 氏<br>(経済産業省 大臣官房調査統計グループ 鉦工業動態統計室 調査分析1係長)                                                            |
| からくり改善   | 鈴置 智 氏<br>(公益財団法人 日本プラントメンテナンス協会 専務理事)                                                                      |
| ロボット     | 北河 博康 氏<br>(三井住友海上火災保険株式会社 公務開発部 課長、ロボットビジネス推進協議会 保険構築WG主査、ロボット革命イニシアティブ協議会コアメンバー、埼玉県ロボットプロジェクト事業化推進アドバイザー) |
| ビルメンテナンス | 萩原 康宏 氏<br>(世界大会実行委員会 特別委員、千葉県ビルメンテナンス協会理事、三栄メンテナンス株式会社 代表取締役社長)                                            |
| 労働安全     | 阿部 研二 氏<br>(中央労働災害防止協会 出版事業部部長、全国ビルメンテナンス協会有識者理事、同 会員支援委員会特別委員、労働災害防止対策専門委員)                                |
| その他      | 小松 伸多佳 氏<br>(国際公認投資アナリスト、ベンチャー・キャピタリスト、全国ビルメンテナンス協会 経費率等検討部会委員)                                             |

# プログラムについて

| 時間           | 4月4日(月)                                                                                      |                             | 4月5日(火)                  |                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|              | Aパート                                                                                         | Bパート                        | Aパート                     | Bパート                        |
| 10:00~11:15  | アマノ株式会社<br>(掃除ロボット)                                                                          |                             | 株式会社マキタ<br>(掃除ロボット)      | 大和ハウス工業株式会社<br>(床下点検ロボット 等) |
| 11:25~12:40  | トピー工業株式会社<br>(クローラーロボット)                                                                     | ZMP株式会社<br>(搬送ロボット)         | フィグラ株式会社<br>(掃除ロボット)     | 株式会社システムクラフト<br>(移動ロボット用基盤) |
| 12:50~14:05  | 株式会社Doog<br>(搬送ロボット)                                                                         | NGP-FOTEC株式会社<br>(窓拭ロボット)   | アマノ株式会社<br>(掃除ロボット)      |                             |
| 14:15~15:30  | 株式会社マキタ<br>(掃除ロボット)                                                                          | 大和ハウス工業株式会社<br>(床下点検ロボット 等) | 株式会社Doog<br>(搬送ロボット)     | NGP-FOTEC株式会社<br>(窓拭ロボット)   |
| 15:40~16:55  | フィグラ株式会社<br>(掃除ロボット)                                                                         | 株式会社システムクラフト<br>(移動ロボット用基盤) | トピー工業株式会社<br>(クローラーロボット) | ZMP株式会社<br>(搬送ロボット)         |
| ブースにて常時展示・実演 | 学校法人東京電機大学(ネットワーク構築ロボット)<br>日菱インテリジェンス株式会社(業務用エアコン清掃ロボット)<br>パシフィックシステム株式会社(画像処理による高精度傷検査装置) |                             |                          |                             |

# 会場及びレイアウト

ビルメンテナンスフェアTOKYO2016(第21回世界ビルメンテナンス大会トレードショー)



# 実演するロボット・RT①



## アマノ株式会社

業務用ロボット掃除機「RcDC」  
業務用ロボット床面洗浄「SE-500iX」

床掃除用の清掃ロボットです。掃除機タイプと洗浄機タイプをラインナップしています。

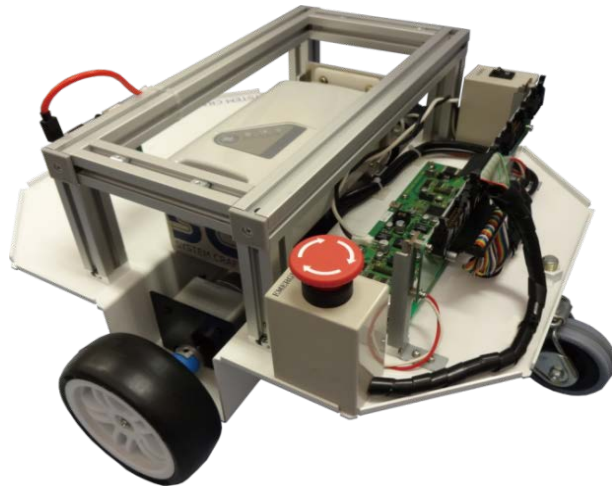
## NGP-FOTEC株式会社

### 窓掃除ロボット「Windowmate」

洗剤を噴射しながら4枚のマイクロファイバーパットが回転しながら窓を綺麗に拭きあげる窓掃除ロボットです。



# 実演するロボット・RT②



株式会社システムクラフト

移動型ロボットベース装置「SCIBOT」

耐久性とコスト対性能比を改善したロボットベースです。

ZMP株式会社

物流支援ロボット「CarriRo」

人や台車に追従して運搬することで、物流や製造の現場での作業負担軽減や生産性向上に貢献する台車ロボットです



# 実演するロボット・RT③



学校法人東京電機大学

ネットワーク構築ロボット

東京電機大学は、ロボットの実用化技術で社会に貢献します。

株式会社Doog

自動追従ロボット「サウザー」

最大120キロが搬送でき、障害物回避機能も有する誰でも使える搬送ロボットです。



# 実演するロボット・RT④



## トピー工業株式会社

### 水中クローラーロボット

床下・設備点検ロボット「Anie」をベースに、水槽内の点検や清掃等の用途に開発した水中走行ロボットです。

## 日菱インテリジェンス株式会社

### 業務用エアコン清掃ロボット「E-Robot」

簡単操作で、より確実な洗浄と、作業軽減を実現する業務用エアコン洗浄ロボットです。



# 実演するロボット・RT⑤



© 2010 DAIWA HOUSE INDUSTRY CO. LTD. All Rights Reserved

## 大和ハウス工業株式会社

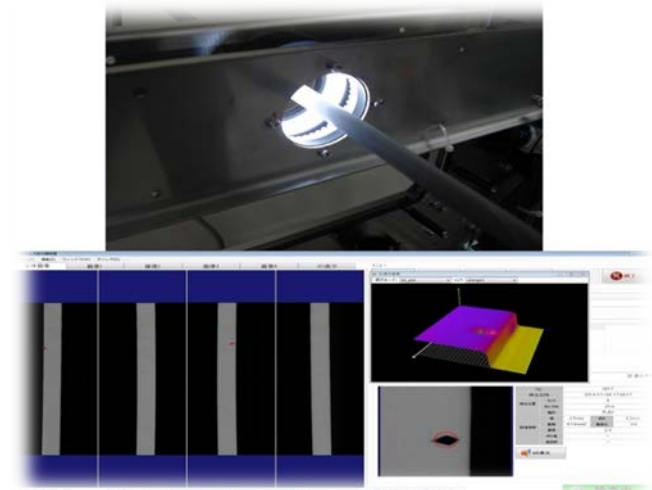
狭小空間点検ロボット「moogle」  
ロボットスーツHAL®作業支援用  
(CYBERDYNE社製)

床下などの建物狭小部の点検用ロボッ  
ト・作業負荷低減用の装着型ロボットです。

## パシフィックシステム株式会社

### 円筒形状表面画像検査装置

円筒形状のワーク表面の欠陥を画像センサ  
を用いて検出する装置です。



# 実演するロボット・RT⑥



**フィグラ株式会社**

**業務用清掃ロボット「エフロボクリーン」**

羽田空港やオフィスビルで活躍中の業務用清掃ロボットです。

**株式会社マキタ**

**業務用ロボットクリーナー  
「RC200DZ ロボプロ」**

大型パワーブラシ&大容量(2.5L)ダストボックスの採用で、オフィス、店舗、倉庫の清掃などに活躍する業務用掃除ロボットです。

