

# えどがわ産学官金連携 推進フォーラム

2016 (平成 28) 年 9月9日 金 13:30 ~ 18:30

場所：タワーホール船堀 3F 産業振興センター (東京都江戸川区船堀 4-1-1)

## 『2020年東京オリンピック・パラリンピック』 ～中小企業の商機を考える Part3～

地方(地域)創生に向けて、東京オリンピック・パラリンピックをビジネスチャンスとして確実に取り込むため、産学官金連携の活用について、シリーズでフォーラムを開催しています。今回のPart3では、金融機関の方から見た「中小企業のビジネスチャンス」についてお話しいただくとともに、大学等研究機関からも特色ある研究について発表いただきます。

主催：一般社団法人コラボ産学官、信州大学  
 共催：江戸川区、東京商工会議所江戸川支部、江戸川区しんきん協議会、(独)国立高等専門学校機構  
 後援：関東経済産業局、(国研)科学技術振興機構、(公財)東京都中小企業振興公社、  
 (地独)東京都立産業技術研究センター、(一社)江戸川工場協会、(一社)さいしんコラボ産学官  
 コラボ産学官千葉支部、(一社)スーパー連携大学院コンソーシアム(予定)  
 参加人数：80名(定員に達し次第、締め切らせていただきます)

### ■第1部プレゼンテーション (参加無料)

13:30 ~ 13:40 開会 コラボ産学官 代表理事 小島 陽

13:40 ~ 14:10

業種  
福祉・スポーツ  
製造業

#### 発表① (地独) 東京都立産業技術研究センター

「Additive Manufacturing (3D プリンティング) を核としたものづくり技術による走行用スポーツ義足の作成」  
 事業化支援本部 地域技術支援部 城東支所 副主任研究員 木暮 尊志



← 試作した義足

14:10 ~ 14:40

業種  
介護・福祉  
IT・製造業

#### 発表② (独) 国立高等専門学校機構

「眼科疾患を持つ高齢者のための介護ロボットの研究」  
 沼津工業高等専門学校 機械工学科 准教授 鈴木 尚人

研究概念図 ▶



14:40 ~ 15:10

業種  
ロボット・製造業

#### 発表③ 日本大学

「脚ロボットについて」  
 理工学部 精密機械工学科 教授 入江 寿弘



← リンクを用いた脚ロボット

15:10 ~ 15:20

休憩

15:20 ~ 15:50

業種  
スポーツ・IT  
計測・全般

#### 発表④ 信州大学

「温熱環境を予測する湿黒球水温計」  
 学術研究院農学系 准教授 鈴木 純

湿黒球水温計測の様子 ▶



15:50 ~ 16:30

業種  
企業全般

#### 発表⑤ 江戸川区しんきん協議会

「環境変化はビジネスチャンス」～全国の中小企業の経営事例～  
 信金中央金庫 地域・中小企業研究所 上席主任研究員 鉢嶺 実

16:30 ~ 17:00

業種  
環境・全般

#### 発表⑥ 企業からの発表

「壁面緑化による環境緑化、温暖化・防音対策などの取組み」  
 株式会社みどりの産業 代表取締役 小坂 正照

緑化した壁面の一例 ▶



17:00 ~ 17:10

閉会の辞

17:15 ~

第2部名刺交換会 (参加無料)

# 各発表詳細内容

## (地独) 東京都立産業技術研究センター

「Additive Manufacturing (3Dプリンティング) を核としたものづくり技術による走行用スポーツ義足の作成」

発表概要

「SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)」における「Additive Manufacturing を核とした新しいものづくり創出の研究開発」の一環として、一人一人に美しくフィットする設計手法の確立を企業や大学と共同で目指しています。今回の講演ではその中で実施しているスポーツ用義足の設計について説明します。

今後想定される用途

設計手法の確立により、スポーツ義足をマイルストーンとして一人一人に美しくフィットする製品開発への展開を想定しています。

## 信州大学

「温熱環境を予測する湿黒球水温計」

発表概要

湿黒球水温計は、熱中症発生の指標である湿球黒球温度 WBGT を、一つの温度計で精度よく予測することができます。またメンテナンスは、本体に水を満たしておくだけで、長期間、野外に設置しておくことが可能です。

今後想定される用途

熱中症の発生指標 WBGT の予測と予報、冷熱環境ならびに作物生産環境の把握。無線機能を有する温度計の導入で、WBGT の集中管理が可能になります。

## (独) 国立高等専門学校機構

「眼科疾患を持つ高齢者のための介護ロボットの研究」

発表概要

緑内障患者は周辺視野が見えなくなり、中心視野だけで生活しています。介護ロボットは危険の無いように、見える方向から接近する必要があります。我々は高齢者の視機能に対応した介護ロボットの研究を行います。

今後想定される用途

目の病気をもつ高齢者の生活支援。眼科疾患の経過観察に利用可能。介護ロボットにGPSと圧力センサを搭載し、電動手押し車として利用可能。

## 江戸川区しんきん協議会

「環境変化はビジネスチャンス」～全国の中小企業の経営事例～

発表概要

中小企業を取りまく事業環境は日々目まぐるしく変化しています。こうしたなかで、東京では2020年に五輪開催が予定されるなど、ビジネスチャンスの広がりも期待されています。本講演では、さまざまな環境変化に挑む全国の中小企業の経営事例をご紹介します。

## 日本大学

「脚ロボットについて」

発表概要

ロボットに歩行を行わせることは困難を伴います。1つ目は転倒させない制御方法、2つ目は効率の良い機構や制御方法です。転倒しないで歩行するための歩行パターンの探索やメカニズムの工夫等についてご紹介します。

今後想定される用途

階段昇降ロボットなど。

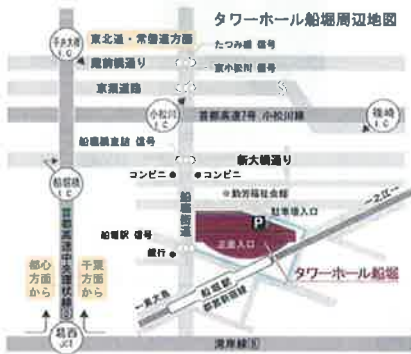
## 株みどりの産業

「壁面緑化による環境緑化、温暖化・防音対策などの取組み」

発表概要

株みどりの産業では、園芸サービス業として保育園・老人ホーム等の花壇管理や自動灌水装置の設計・施工を行っています。昨今ではエコ産業を目指し、壁面緑化による環境緑化等によるヒートアイランド対策・防音対策などに力を注いでいます。

# 会場のご案内



## タワーホール船堀 3F 産業振興センター

〒134-0091

東京都江戸川区船堀 4-1-1

★都営新宿線「船堀駅(北口)」から徒歩1分★

【お問合わせ先】

コラボ産学官事務局 TEL: 03-5696-9425 FAX: 03-3877-1207

## 参加申込書 2016年9月7日(水) 締切

FAX 03-3877-1207 またはE-mail jimucollabosgk.com でお申込み下さい。

名前			電話番号	
住所	〒			
勤務先名称				
役職		メールアドレス		

◇参加希望(○印をお願いします) 全体プレゼンテーション ・ 名刺交換会

※ご記入いただいた個人情報は、当団体からの講演会等のご案内以外には使用しません。