

# BioJapan 2016



- 医療・創薬からものづくりまで -

## 産総研ブース (A-40)

### プレゼンテーションスケジュール

#### 10/12(水)

- 医療機器** 11:20 ~ 11:40  
遠心血液ポンプ内血栓検出光センサ  
健康工学研究部門 丸山 修
- 幹細胞** 11:40 ~ 12:00  
ステルス RNA ベクター開発の現状と今後の展開  
ときわバイオ株式会社 松崎 正晴

- その他** 13:20 ~ 13:40  
ウェル位置を間違えないマイクロプレートの新デザイン  
バイオメディカル研究部門 加藤 義雄

- 医療機器** 13:40 ~ 14:00  
手応えを強調して安全に注射  
健康工学研究部門 小関 義彦

- 幹細胞** 14:20 ~ 14:40  
レクチンを用いた細胞・バイオ医薬品評価技術の開発  
創薬基盤研究部門 舘野 浩章

- 幹細胞** 14:40 ~ 15:00  
薬物動態予測に適した臓器細胞の規格化を目指して  
創薬基盤研究部門 伊藤 弓弦

- バイオ** 15:20 ~ 15:40  
セルロース強化植物の開発  
生物プロセス研究部門 光田 展隆

- バイオ** 15:40 ~ 16:00  
バイオマス有効利活用をめざした高機能酵素創成  
生物プロセス研究部門 矢追 克郎

- バイオ** 16:00 ~ 16:20  
効率的なセルロース系バイオエタノール生産酵母の開発  
生物プロセス研究部門 藤森 一浩

#### 10/13(木)

- 11:00 ~ 11:20  
ステルス RNA ベクター開発の現状と今後の展開
- 11:20 ~ 11:40  
レクチンを用いた細胞・バイオ医薬品評価技術の開発
- 幹細胞** 11:40 ~ 12:00  
幹細胞を使った臓器間ネットワークの生体外再構成  
創薬基盤研究部門 木田 泰之

- 13:20 ~ 13:40  
遠心血液ポンプ内血栓検出光センサ
- 13:40 ~ 14:00  
手応えを強調して安全に注射

- バイオ** 14:20 ~ 14:40  
産総研におけるバイオマスの効率的利用のための研究  
生物プロセス研究部門 扇谷 悟

- 14:40 ~ 15:00  
セルロース強化植物の開発

- 15:20 ~ 15:40  
バイオマス有効利活用をめざした高機能酵素創成
- 15:40 ~ 16:00  
ウェル位置を間違えないマイクロプレートの新デザイン

#### 10/14(金)

- 幹細胞** 10:20 ~ 10:40  
ミニ胃組織オーガノイドを用いた創薬応用  
創薬基盤研究部門 栗崎 晃

- 10:40 ~ 11:00  
産総研におけるバイオマスの効率的利用のための研究

- 11:20 ~ 11:40  
バイオマス有効利活用をめざした高機能酵素創成
- 11:40 ~ 12:00  
効率的なセルロース系バイオエタノール生産酵母の開発

- 13:20 ~ 13:40  
薬物動態予測に適した臓器細胞の規格化を目指して
- 13:40 ~ 14:00  
レクチンを用いた細胞・バイオ医薬品評価技術の開発

- 14:20 ~ 14:40  
幹細胞を使った臓器間ネットワークの生体外再構成
- 14:40 ~ 15:00  
ステルス RNA ベクター開発の現状と今後の展開
- 15:00 ~ 15:20  
ウェル位置を間違えないマイクロプレートの新デザイン



国立研究開発法人  
産業技術総合研究所

<お問合せ>

産総研ブース(A-40)までご連絡下さい。  
産総研 生命工学領域研究戦略部研究企画室  
<life-liaison-ml@aist.go.jp>

# BioJapan 2016



## -From medical treatment and drug discovery to bioproduction- Presentation Program at AIST Booth (A-40)

### 10/12(wed)

**medical devices** 11 : 20 ~ 11 : 40

Optical detector of thrombus formation in a centrifugal blood pump  
Osamu Maruyama (Health Research Institute)

**stem cell** 11 : 40 ~ 12 : 00

Development of Stealth RNA Vector -Now and Beyond  
Masaharu Matsuzaki (Tokiwa-Bio Inc.)

**other** 13 : 20 ~ 13 : 40

Novel design of microplate for accurate identification of the well  
Yoshio Kato (Biomedical Research Institute)

**medical devices** 13 : 40 ~ 14 : 00

Improve Surgeon's Perception of Needle Puncturing  
Yoshihiko Koseki (Health Research Institute)

**stem cell** 14 : 20 ~ 14 : 40

Development of lectin-based evaluation systems for cell therapy and biological products  
Hiroaki Tateno (Biotechnology Research Institute for Drug Discovery)

**stem cell** 14 : 40 ~ 15 : 00

Toward the standalization of the organ -cells for estimating pharmacokinetics  
Yuzuru Itou (Biotechnology Research Institute for Drug Discovery)

**production** 15 : 20 ~ 15 : 40

Development of plant with increased cellulose content  
Nobutaka Mitsuda (Bioproduction Research Institute)

**production** 15 : 40 ~ 16 : 00

Enzyme development for biomass utilization  
Katsuro Yaoi (Bioproduction Research Institute)

**production** 16 : 00 ~ 16 : 20

Development of Powerful yeast strains for effective ethanol production from cellulosic biomass  
Kazuhiro Fujimori (Bioproduction Research Institute)

### 10/13(thu)

● ● ● 11 : 00 ~ 11 : 20

Development of Stealth RNA Vector -Now and Beyond

● ● ● 11 : 20 ~ 11 : 40

Development of lectin-based evaluation systems for cell therapy and biological products

**stem cell** 11 : 40 ~ 12 : 00

Reconstruction of functional organ networks using stem-cell derivatives  
Hiroaki Tateno (Biotechnology Research Institute for Drug Discovery)

● ● ● 13 : 20 ~ 13 : 40

Optical detector of thrombus formation in a centrifugal blood pump

● ● ● 13 : 40 ~ 14 : 00

Improve Surgeon's Perception of Needle Puncturing

**production** 14 : 20 ~ 14 : 40

Research on efficient utilization of biomass in AIST  
Satoru Ohgiya (Bioproduction Research Institute)

● ● ● 14 : 40 ~ 15 : 00

Development of plant with increased cellulose content

● ● ● 15 : 20 ~ 15 : 40

Enzyme development for biomass utilization

● ● ● 15 : 40 ~ 16 : 00

Novel design of microplate for accurate identification of the well

### 10/14(fri)

**stem cell** 10 : 20 ~ 10 : 40

Mini stomach organoids for drug discovery

Akira Kurisaki (Biotechnology Research Institute for Drug Discovery)

● ● ● 10 : 40 ~ 11 : 00

Research on efficient utilization of biomass in AIST

● ● ● 11 : 20 ~ 11 : 40

Enzyme development for biomass utilization

● ● ● 11 : 40 ~ 12 : 00

Development of Powerful yeast strains for effective ethanol production from cellulosic biomass

● ● ● 13 : 20 ~ 13 : 40

Toward the standalization of the organ -cells for estimating pharmacokinetics

● ● ● 13 : 40 ~ 14 : 00

Development of lectin-based evaluation systems for cell therapy and biological products

● ● ● 14 : 20 ~ 14 : 40

Reconstruction of functional organ networks using stem-cell derivatives

● ● ● 14 : 40 ~ 15 : 00

Development of Stealth RNA Vector -Now and Beyond

● ● ● 15 : 00 ~ 15 : 20

Novel design of microplate for accurate identification of the well