

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-1

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

トピックス

## 「四国オープンイノベーションワークショップ」開催のご案内 ～オープンイノベーションによる四国地域の産業活性化を目指して～ (高松：H27.11.10)

国立研究開発法人 産業技術総合研究所四国センターは、オープンイノベーションによる四国地域の産業活性化を目指して「健康と介護」「食品」に関する多様な技術シーズを発表し交流を促進する「四国オープンイノベーションワークショップ」を開催します。

### 【開催趣旨】

本ワークショップは、組織の枠や県の枠を越えて、四国地域の大学、国立研究機関、公設試験研究機関、高等専門学校、企業、産業支援機関などの研究・開発に携わる人々が一堂に会し、各機関の取り組みを勉強するとともに、今後の交流のための人的ネットワークの形成を促すことを通じて、多様な技術や理念を融合し、単独では取り組めないテーマ、多くの組織が参加するテーマを立ち上げ、その中で各組織が新たな事業展開を目指すものです。

本ワークショップが契機となって、四国地域の交流が活性化し、全国から注目を集めることができるような活動に発展することを願っています。

【日時】 平成27年11月10日(火) 10:00～17:40(受付9:30～)

【会場】 アルファあなぶきホール 小ホール棟5階 多目的会議室  
(香川県県民ホール「高松市玉藻町9-10」)

【定員】 200名

(事前の参加申し込みをお願いします。  
なお、定員となり次第、締切とさせていただきます。)

【参加費】 無料

### 【プログラム概要】

#### ○基調講演1

テーマ：「持続可能な社会に向けたヘルスケアデータの活用」

講師：東北大学 客員教授 革新的イノベーション研究機構長

(株式会社 東芝 ヘルスケア医療推進部ライフサイエンス部部长) 高山 卓三 氏

#### ○基調講演2

テーマ：「食を通じた四国の創生」

講師：高知大学 副学長(地域連携担当)

地域連携推進センター長、地域協働学部教授 受田 浩之 氏

#### ○講演：

第1会場：「健康と介護」に関する各機関の技術シーズ(10件)の発表

第2会場：「食品」に関する各機関の技術シーズ(10件)の発表

#### ○ポスターセッション：

各機関の技術シーズ紹介ポスター(80件程度)を展示しポスター毎に各機関担当者が説明



【参加お申込み、プログラム等の詳細はこちらから】

AIST 四国

検索

CLICK!!

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-2

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>



トピックス



## 産総研の最近の主な研究成果 (平成27年9月のプレス発表より)

<発表・掲載日：2015/09/02>

### 海水のpH測定法の国際規格ISO18191が発行

— 二酸化炭素モニタリング技術の構築による地球温暖化対策への貢献 —

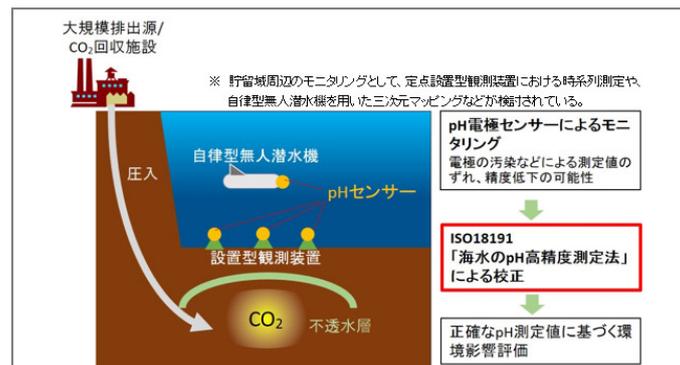
#### 【ポイント】

- ・海水のpHを測定する方法のISO国際規格が発行
- ・高純度pH指示薬を用いることで正確な測定が可能
- ・二酸化炭素の海底下地層貯留における漏洩監視や海洋酸性化研究などへ貢献

#### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150902/pr20150902.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150902/pr20150902.html)

(環境管理研究部門)



<発表・掲載日：2015/09/08>

### 音楽に合わせ歌詞が動く動画を容易に制作・共有できるサービスを公開

— 誰でも好みの演出の歌詞アニメーションを作って楽しめる「TextAlive」 —

#### 【ポイント】

- ・ウェブ上の楽曲と歌詞を用いて、歌詞がタイミングよく動く動画の演出・制作・共有を実現
- ・音楽理解技術で得た発声タイミングやサビなどの情報を活かして、好みの演出を容易に表現
- ・プログラミング環境技術により、ユーザー自身が演出や編集インタフェースを開発可能

#### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150908/pr20150908.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150908/pr20150908.html)

(情報技術研究部門)



2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-3

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

<前ページから>

<発表・掲載日：2015/09/09>

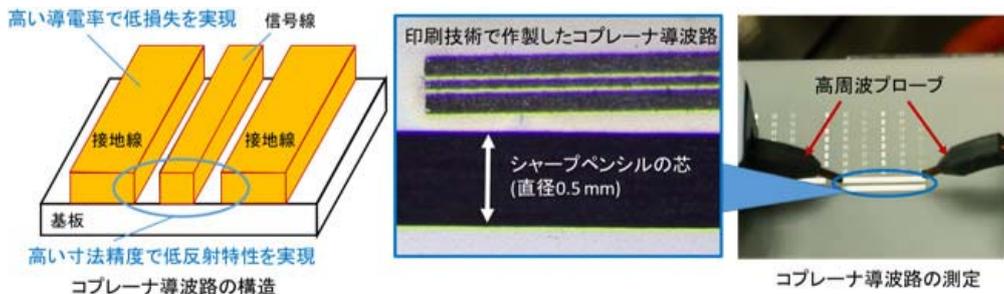
## ミリ波帯で優れた伝送特性を持つ高周波伝送路を開発 —ミリ波帯デバイスの高精度な性能評価を安価に実現—

### 【ポイント】

- ・100 GHzを超える高周波の伝送特性に優れた伝送路を開発
- ・印刷技術により作製時間の短縮と低コスト化を実現
- ・ミリ波帯デバイスの性能評価のための「標準伝送路」として利用可能

### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150909/pr20150909.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150909/pr20150909.html)  
(物理計測標準研究部門、フレキシブルエレクトロニクス研究センター)



<発表・掲載日：2015/09/16>

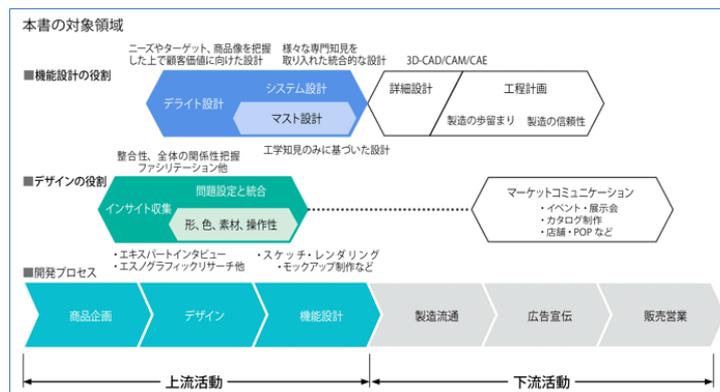
## デザイン・機能設計の現場力強化に向けたアクションツールを公開 —研究開発と企業をむすぶイノベーションスタイルの試行—

### 【ポイント】

- ・企業内外の関係者が一丸となってもものづくりに取り組むための新視点の提案
- ・製造系企業14社への調査から共通的に見える現状と目指すべきゴールを導出
- ・デザイン・機能設計への理解を促進し、デザイン部署と機能設計部署の連携加速に期待

### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150916/pr20150916.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150916/pr20150916.html)  
(製造技術研究部門)



<次ページへ>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-4

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

<前ページから>

<発表・掲載日：2015/09/17>

## メタン-アンモニア混合ガスと100%アンモニアのそれぞれでガスタービン発電に成功

—水素キャリアとしてのアンモニアを発電所の燃料に—

### 【ポイント】

- ・メタン-アンモニア混合ガスをガスタービンで燃焼させ、41.8 kWの発電に成功
- ・100%のアンモニアガスを燃焼させ、41.8 kWのガスタービン発電にも成功
- ・水素キャリアとしてのアンモニアを利用する技術の進展や温室効果ガスの大幅削減に貢献

### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150917/pr20150917.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150917/pr20150917.html)

(再生可能エネルギー研究センター)



<発表・掲載日：2015/09/18>

## 性能を保ったまま異方性サマリウム-鉄-窒素焼結磁石を作製

—世界最強の耐熱性磁石を目指して—

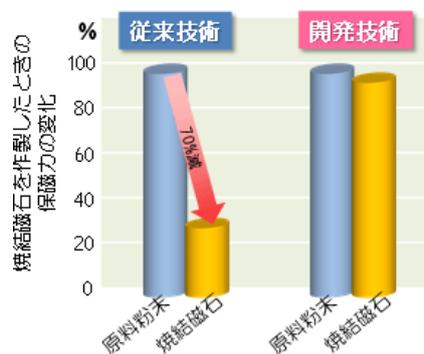
### 【ポイント】

- ・サマリウム-鉄-窒素 (Sm-Fe-N) 系磁石粉末を焼結すると保磁力が激減するメカニズムを解明
- ・粉末作製から焼結までの磁石作製プロセスの低酸素化により初めて異方性焼結に成功
- ・粒径制御や粒界制御により、ネオジム-鉄-ホウ素焼結磁石を超えることを期待

### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150918/pr20150918.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150918/pr20150918.html)

(無機機能材料研究部門)



<次ページへ>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-5

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

<前ページから>

<発表・掲載日：2015/09/25>

## 相変化光メモリーの動作を超高速度化するメカニズムを解明

—相変化記録膜材料で結晶格子が一瞬変化する様子を観測—

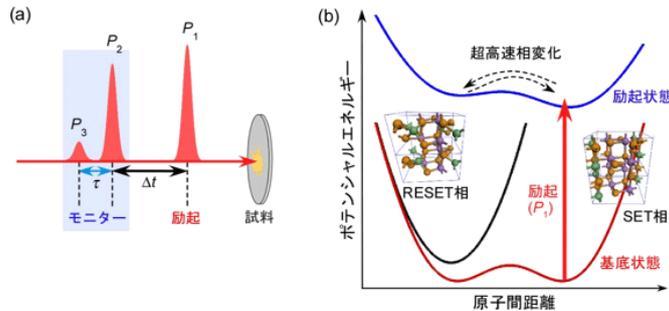
### 【ポイント】

- DVDやブルーレイディスクで使用されている記録材料のGe-Sb-Te超格子構造薄膜に、レーザー光を照射して一瞬でその局所構造を変化させ、その状態変化をストロボ測定することに成功しました。
- Ge-Sb-Te合金の状態変化との比較により、超格子構造における状態変化が、従来考えられていた熱的な反応過程ではなく、非熱的な反応過程であることを実証しました。
- 超高速度で書き込み・消去が可能な相変化メモリーへの応用が期待されます。

### 【詳細はこちら】

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2015/pr20150925\\_2/pr20150925\\_2.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2015/pr20150925_2/pr20150925_2.html)

(ナノエレクトロニクス研究部門)



### 【産総研の研究成果記事一覧】

AIST プレス

検索

CLICK!!

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/list/l\\_research\\_research.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/list/l_research_research.html)



トピックス



平成27年度第2回 研究職員公募  
～平成28年4月採用の第2回募集を開始しました～

産総研では、深い専門知識と高い研究能力があり、幅広い視野と見識を兼ね備えると共に、企業や大学と積極的に連携して研究成果を実用技術に発展させる意欲を持つ研究人材を採用します。  
(平成28年4月採用予定)

■募集〆切り：平成27年10月21日（水） 17：00必着

※公募課題「情報人間-7」「情報人間-8」は、10月16日（金）17：00必着ですので、ご注意ください。

### 【詳細はこちらから】

AIST 研究 採用

検索

CLICK!!

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/humanres/02kenkyu/](http://www.aist.go.jp/aist_j/humanres/02kenkyu/)

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-6

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

出版物紹介

## 「産総研 LINK」No.2 (9月号) のご紹介 ～技術を社会へつなげるコミュニケーション・マガジン～

2015年7月からスタートした産総研の新広報誌です。企業、大学、研究機関などの皆さまと産総研をつなぐ「コミュニケーション・マガジン」として企業や外部機関の方への取材も交えて、具体的かつ実務的な視点で、産総研の活動を紹介します。（隔月（奇数月）での発行を予定）

このたび2015年9月号としてNo.2が発行されました。概要は下記の通りです。詳細については公式HPをご覧ください。

### <目次>

- AIST Innovation School 産総研イノベーションスクール  
若手博士の活躍を後押しし企業に新たな風を吹き込む  
～実践的カリキュラムで即戦力人材を育成する産総研イノベーションスクール～
- Cross-Appointment クロスアポイントメント制度  
かけ算の力でイノベーションを推進  
～産学官連携を推進するクロスアポイントメント制度～
- AIST Research Assistant 産総研リサーチアシスタント制度  
意欲ある優秀な学生を雇用し研究と生活を応援  
～働きながら能力を伸ばす産総研リサーチアシスタント制度～



【詳細はこちらから】

AIST LINK

検索

CLICK!!

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/aistinfo/aist\\_link/](http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/aist_link/)

出版物紹介

## 100歳を健康に生きる技術シーズ集を改訂いたしました

このたび、弊所の健康工学研究部門が発行している「100歳を健康に生きる技術シーズ集」を改訂いたしました。とりまとめたシーズ集は同部門で得られた最近の成果を中心に、比較的産業応用に近い技術を選び、企業研究者や経営層の方々は勿論、一般の方にもわかりやすく作成いたしました。是非、広くご活用いただくことをお願い申し上げます。



【下記ホームページからご覧ください】

hri 技術シーズ

検索

CLICK!!

<https://unit.aist.go.jp/hri/information/seeds/index.html>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-7

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

他機関の情報

## ロボット技術セミナー ～とくしまビジネスチャレンジメッセ2015～ (H27.10.30 徳島県立工業技術センターにて)

(主催：四国地域イノベーション創出協議会)

とくしまビジネスチャレンジメッセ2015のサテライト会場（徳島県立工業技術センター）において、ロボット技術セミナーが開催されます。産総研 知能システム研究部門フィールドロボティクス研究グループ 主任研究員 岩田 拓也 が「空間移動ロボットに関する研究開発」の題目で講演いたします。多数のご参加、お待ちしております。

【日 時】 平成27年10月30日（金）  
13：00～16：30（受付12：30～）

【会 場】 徳島県立工業技術センター 2階講堂  
（〒770-8021 徳島県徳島市 雑賀町西開11-2）  
※とくしまビジネスチャレンジメッセ2015の  
サテライト会場になります。

【定 員】 80名（事前の申込みをお願い致します）

【参加費】 無料

### 【プログラム】

13：00～13：10 開催挨拶

13：10～14：40 【講演1】「空間移動ロボットに関する研究開発」

最近、米国アマゾン社の無人航空機による宅配デリバリーのコンセプト発表の通り、無人航空機の産業利用がカメラを搭載した人間の目の代替りの作業から、荷物を運ぶなど手の代わりに拡大しつつある。産総研では2004年から空中で物を運ぶための空間移動ロボットの研究を実施しており、本講演でその成果をまとめて報告します。

産業技術総合研究所 知能システム研究部門

フィールドロボティクス研究グループ 主任研究員 岩田 拓也

14：40～14：50 休 憩

14：50～16：20 【講演2】「マルチコプターの発展と応用」

マルチコプター（マルチローターヘリコプター）は最初に飛行に成功したヘリコプターの形式であり、近年無人航空機として発展してきた。その用途としては航空撮影以外にも調査や物資の運搬への応用が提案・実施されている。本講演ではマルチコプターの技術的な発展について説明する。また、徳島大学で行っている物資運搬への応用研究や、共同研究を行っている有人マルチコプターについても紹介します。

徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 准教授 三輪 昌史 氏

16：20～16：30 閉会挨拶、名刺交換

(16：30～17：00) “マルチコプター飛行デモ”（1階ロビー） 三輪 昌史 氏



【参加お申込みはこちらから】

STEP ロボット技術セミナー

検索

CLICK!!

<http://www.tri-step.or.jp/>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-8

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

他機関の情報

## 四国食品健康フォーラム2015

(主催：(一財)四国産業・技術振興センター)

【日 時】 平成27年11月4日(水)  
13:10~17:00 (12:00受付開始)

【会 場】 サンポートホール高松 第2小ホール  
(香川県高松市サンポート2-1)

【参加費】 無料

### 【プログラム概要】

#### ○基調講演

テーマ：「運用開始から半年を経過した機能性表示食品制度～『機能性表示』制度スタート～」  
講 師：UMBメディア株式会社 代表取締役社長 牧野 順一 氏

#### ○事例発表

テーマ：「ヘルシーDo(北海道食品機能性表示制度)と機能性表示食品制度との併用について」  
講 師：一般社団法人北海道バイオ工業会 事業企画・運営委員 主幹事 三浦 健人 氏

#### ○活動報告

テーマ：「『健康支援食品制度』創設に向けた取り組み」  
講 師：一般社団法人四国産業・技術振興センター 食産業プロジェクトリーダー 森 久世司 氏

#### ○パネルディスカッション

テーマ：「企業にとって有効な機能性表示制度のあり方」  
司 会：高知大学 副学長 地域連携推進センター長 教授(地域協働学部) 受田 浩之 氏



### 【詳細及び参加お申込みはこちらから】

STEP 四国食品

検索

CLICK!!

<http://www.tri-step.or.jp/>

他機関の情報

## キャンパスベンチャーグランプリ2015 募集のご案内

～第13回CVG四国～

(主催：キャンパスベンチャーグランプリ(CVG)四国実効委員会)

### 【応募資格】

四国地域(徳島県・香川県・愛媛県・高知県)にある大学(大学院)、高等専門学校、短期大学、専門学校に在籍する学生、大学院生が対象。起業家を目指す人、事業化意欲のある人歓迎。

### 【募集期間】

平成27年8月1日～10月31日

### 【詳細はこちら】

CVG四国

検索

CLICK!!

<http://www.cvg-nikkan.jp/index/shikoku/>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-9

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

他機関の情報

## 2015イノベーション四国顕彰事業

(主催：四国地域イノベーション創出協議会)

四国地域イノベーション創出協議会（イノベーション四国）は次の会社を顕彰します。

### ■第20回 四国産業技術大賞

四国の産業技術の発展に貢献する製品・技術を開発された会社

### ■第5回 四国でいちばん大切にしたい会社大賞

社員や顧客、地域から必要とされ大切にしたいと思われている会社

【募集期間】平成27年9月1日（火）～10月31日（土）

【応募要領等、詳細は以下HPをご覧ください】

四国 顕彰

検索

CLICK!!

<http://www.tri-step.or.jp/g-prize/>

他機関の情報

## 事業引継ぎ支援セミナー ～中小企業の円滑な新陳代謝に向けて～

(主催：独立行政法人中小企業基盤整備機構)

【開催日時・会場】

徳島県（徳島市）：10月22日（木）とくぎんトモニプラザ（徳島県青少年センター） 会議室2

岡山県（岡山市）：11月10日（火）岡山商工会議所 405

【セミナー内容】

### ■第1部（13時～14時40分）

#### ◆支援機関、金融機関、専門家向け

- ・経営承継円滑化法（納税猶予制度、民法特例）について
- ・事業引継ぎ支援センター活用のメリット

### ■第2部（15時～16時40分）

#### ◆経営者、後継者向け

- ・事業承継の現状と対策
- ・事業引継ぎ支援センターの活用事例

※第1部、第2部のみでもお申込みいただけます。

【申込み等詳細はこちらから】

事業引継ぎ支援セミナー

検索

CLICK!!

<https://jhs2015.smri.go.jp/>

2015年10月号  
2015.10.16  
NO.131-10

# AIST SHIKOKU NEWS

<http://www.aist.go.jp/shikoku/>

他機関の情報

## 四国CNF活用セミナー&交流会

(主催：四国経済産業局、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、(一財)四国産業・技術振興センターなど)

四国四県において、今話題の素材セルロースナノファイバー (CNF) を新商品に活かし、新たな価値創造を行う産業を創出するため、素材CNF (セルロースナノファイバー) の特性、用途展開の可能性などについてのセミナーが開催されます。11月13日の愛媛県開催及び12月8日の香川県開催では、産総研 機能化学研究部門 セルロース材料グループ 研究グループ長 遠藤 貴士が「CNFとは、その特徴と新素材としての可能性」の題目で講演いたします。多数のご参加、お待ちしております。

### 【開催日時・会場】

- ・高知県：平成27年11月11日 (水) 13:20~18:00  
高知会館 (高知市本町5丁目6-42)
- ・愛媛県：平成27年11月13日 (金) 13:20~18:00  
ホテルグランフォーレ (四国中央市三島朝日1-1-30)
- ・徳島県：平成27年11月20日 (金) 13:20~17:30  
徳島県立工業技術センター (徳島市雑賀町西開11-2)
- ・香川県：平成27年12月8日 (火) 13:20~18:00  
香川県産業技術センター (高松市郷東町587-1)

【参加費】 無料 (交流会は有料になります)

### 【内 容】 基調講演

(11/13愛媛県、12/8香川県で弊所の遠藤が講演いたします)  
企業の取組発表  
特別講演  
交流会 (参加希望者のみ 会費は当日徴収)

### 【お問い合わせ先】

一般財団法人 四国産業・技術振興センター  
〒760-0033 高松市丸の内2-5  
担当 成瀬 川越 <E-mail step@tri-step.or.jp>  
(お願い：メールアドレスの@は送信時に半角に変えて下さい)  
TEL 087-851-7082 FAX 087-851-7027

【申込み等詳細はこちらから】

四国CNF STEP

検索

CLICK!!

<http://www.tri-step.or.jp/event/CNFseminar.html>