

コラボ参加大学による

# 第9回研究成果発表会

テーマ：今日発表のこのシーズ！ぜひ製品化してみませんか  
「大学、高専のイチオシシーズ！」



2013（平成25）年 **12月6日** **金**

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）

**参加  
無料**

主催：コラボ産学官、北見工業大学、信州大学、弘前大学  
共催：江戸川区、東京商工会議所江戸川支部、（独）国立高等専門学校機構  
後援：関東経済産業局、（独）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、板橋区しんきん協議会、豊島区しんきん協議会、  
荒川区しんきん協議会、（公財）板橋区産業振興公社、スーパー連携大学院コンソーシアム、  
荒川区、野村證券株、コラボ産学官埼玉支部、コラボ産学官千葉支部など（一部申請中）  
募集人数：80名（定員に達し次第、締め切らせていただきます）

## ■ 第1部 全体プレゼンテーション（参加無料）

各研究者から、皆様に製品化・商品化してほしいテーマが発表されます。  
（各発表後に発表者との個別面談を開催します。事前予約できますので、参加申込書に記載ください。）

13:00 ~ 13:10	開会、挨拶	コラボ産学官 代表理事 小島 陽	
13:10 ~ 13:40	①長野工業高等専門学校	「雪害・氷害から建造物を守る超滑水 CNT 複合樹脂シート」 機械工学科 講師 柳澤 憲史	<p>雪や氷から大事なものをを守る技術です。応用範囲多数。</p> <p>はじく水滴▶</p>
13:45 ~ 14:15	②弘前大学	「米粉パンの高付加価値化を目指した加工技術」 農学生命科学部・分子生命科学科 准教授 濱田 茂樹	<p>米粉パンの魅力を引き出す新たな技術を紹介します。</p> <p>◀ 米粉パン</p> 
14:20 ~ 14:50	③北見工業大学	「シイタケ栽培廃液を利用した環境浄化技術の開発」 工学部 バイオ環境化学科 准教授 佐藤 利次	<p>汚染廃液の浄化、染料廃水の処理などに活用できます。</p> <p>シイタケ▶</p> 
14:50 ~ 15:00	— Coffee break —	10月17日、日本経済新聞の「日経地球環境技術賞」を受賞。	
15:00 ~ 15:30	④群馬工業高等専門学校	「生態系保全型底泥資源化システムの実用化 ～ため池の泥の回収、資源化工法～」 環境都市工学科 特命教授 青井 透	<p>松本城（国宝）浚渫時の作業台船と分離脱水設備（実用機）▶</p> 
15:35 ~ 16:05	⑤信州大学	「小型で安価な放射線測定器」 理学部 物理科学科 教授 竹下 徹	<p>個人単位で放射能測定できる装置を作りませんか。</p> <p>◀ 超小型放射線測定器</p> 
16:10 ~ 17:10	助成金についての説明、各団体のご紹介など 関東経済産業局、科学技術振興機構、東京都中小企業振興公社など6団体		

## ■ 第2部 名刺交換会（軽食つき参加無料）17:20 ~ 18:30

ぜひご参加ください！  
情報交換のチャンスです

全体プレゼンテーションで発表された研究者やご参加いただいた企業の皆さま、金融機関、行政からの参加者など、ご来場の皆様同士の名刺交換会を行います。会場には軽食もご用意いたしますので、リラックスした雰囲気、意見交換や技術相談など交流いただけます。



# 各発表詳細内容

## 長野工業高等専門学校 『雪害・氷害から建造物を守る超滑水 CNT 複合樹脂シート』

### 発表概要

スカイツリーなどの外壁にハスの葉のような水が滑り落ちる性質をもたせたシートを貼ると着氷前に滑り落ち氷塊落下などの事故防止になる。本技術は、金型転写技術と CNT を複合した超滑水性のシートを提供する。

### 今後想定される用途

高層建築物の外壁、豪雪地帯の屋根、通信用アンテナ、電線、輸送機器、医療用デバイス、自動車・航空機・船舶の窓や外壁、輸送用パイプラインなど

## 弘前大学 『米粉パンの高付加価値化を目指した加工技術』

### 発表概要

米粉特有の付加価値がアピールできる玄米粉パンやグルテンフリー米粉パンは、これまで十分な膨らみを得ることが難しかった。膨らみや食味を向上させ、米粉パンの魅力を引き出す新たな技術について紹介する。

### 今後想定される用途

米粉パンおよびその他米粉加工食品分野での応用が期待できる

## 北見工業大学 『シイタケ栽培廃液を利用した環境浄化技術の開発』

### 発表概要

シイタケ栽培過程で生じる廃液には、内分泌攪乱物質（環境ホルモン）類を減少させるラッカーゼ等の多糖分解酵素が含まれている。環境浄化への有効利用を目指す、シイタケ培地廃液活用技術の開発について紹介する。

### 今後想定される用途

PCB やダイオキシン等環境ホルモンによる環境汚染サイトの土壌・水浄化、汚染廃液浄化、染料廃水処理、染料の脱色、新規色素創成、速乾性漆創成

## 群馬工業高等専門学校 『生態系保全型底泥資源化システムの実用化～ため池の泥の回収、資源化工法～』

### 発表概要

高専内ため池が埋没の危機にあったため独自に開発したシステムが、産官学協力で実用化の段階になった。水を抜かないため生態系は保全され、回収脱水土はそのまま培養土として利用でき、処理水は富栄養化を防ぐ。

### 今後想定される用途

名所旧跡公園などにある池沼や堀、底泥の堆積した停滞河川やダム湖堤体側などの環境整備

## 信州大学 『小型で安価な放射線測定器』

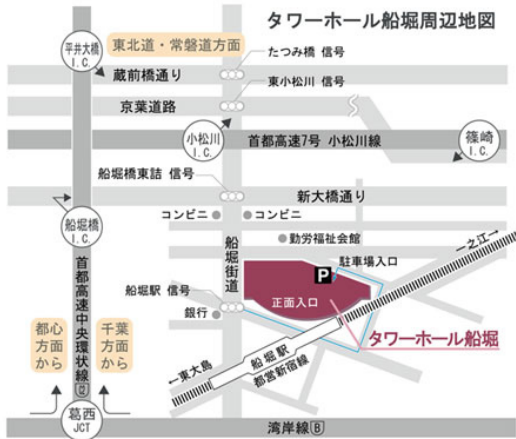
### 発表概要

超小型化可能な放射線測定のための基礎研究結果を発表する。重いシンチレータと新型半導体光センサーの組み合わせは、超小型で感度の高いガンマ線測定器を可能にする。簡単な回路でこれが実現できる事を示し、その結果と可能性を発表する。

### 今後想定される用途

安価で高精度で携帯可能な簡易放射線測定器の製品開発

# 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

E-mail: jimucollabosgk.com

## 参加申込書 2013年12月3日（火）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） 第1部と第2部両方参加 ・ 第1部のみ参加 ・ 第2部のみ参加

◇ 各発表の終了後に研究者と面談ができます。

面談時間をセッティングいたしますので、交流希望の学校があれば教えてください

①長野工業高等専門学校 ②弘前大学 ③北見工業大学 ④群馬工業高等専門学校 ⑤信州大学

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