

令和2年（2020年）6月11日

報道機関各位

**「工業試験場 成果発表会要旨集」の掲載について**

道総研工業試験場では、これまでに取り組んできた研究開発や技術支援の成果を広く皆様に公開し活用いただくため、毎年「成果発表会」を開催しておりますが、本年度は新型コロナウイルス感染症の拡大防止の観点から「成果発表会」を中止し、今般、成果発表会で発表を予定していました研究成果の概要を工業試験場ホームページ上に「工業試験場 成果発表会要旨集」として掲載しました。

(参考資料)

○公開項目一覧表

- ・ 環境・エネルギー関連技術                    9テーマ
- ・ 製品・生産関連技術                            11テーマ
- ・ 情報通信・エレクトロニクス・メカトロニクス関連技術                    9テーマ
- ・ 材料関連技術                                    9テーマ

## ◎掲載日時

令和2年（2020年）6月11日（木）13:00～

## ◎掲載場所

地方独立行政法人北海道立総合研究機構 産業技術環境研究本部  
工業試験場ホームページ上

## ◎報道（取材）に当たってのお願い

ものづくり産業の競争力強化、先端技術の活用による生産性の向上、食関連産業を支える生産機械・システムなど、多数の成果を掲載しますので、積極的な報道についてもよろしくお願いたします。

## ◎同時配付先

道政記者クラブ

**詳しくはこちらへお問い合わせください。**

地方独立行政法人 北海道立総合研究機構（道総研）

産業技術環境研究本部ものづくり支援センター 技術支援部 山出 長内

TEL:011-747-2347（直通）

※平日8:45～17:30 土・日・祝日・年末年始はお休みです。

# 工業試験場 成果発表会要旨集

## 分野別発表課題一覧

### ●情報通信・エレクトロニクス・メカトロニクス関連技術分野

情報通信技術、情報処理技術、センサ利用技術、電子回路設計技術、機械設計・制御などに関する発表課題

発表課題	発表者
高解像度デジタイズ装置を用いた褪色復元システム	宮崎 俊之
IoT技術を活用した自動運転システムの遠隔監視技術	堤 大祐
SLAMを用いた自律移動システムの開発	林 峻輔
UAVと深層学習を活用した森林資源量推定手法の開発	近藤 正一
アサリ垂下養殖における軽労力化技術の開発	浦池 隆文
自動調節が可能な重力補償装置の試作	伊藤 壮生
破壊や塑性変形を伴う非線形シミュレーション技術	今岡 広一
AIと画像分析によるてん菜の自動受入査定技術の開発	藤澤 怜央
複数波長の光源を用いたOCT光学系の開発	岡崎 伸哉

### ●環境・エネルギー関連技術分野

各種エネルギー利用技術、省エネルギー技術、利雪克雪技術、廃棄物処理技術、再資源化技術などに関する発表課題

発表課題	発表者
高灰分バイオマス・廃棄物等の燃料利用	山越 幸康
海岸流木の熱料化技術の開発	富樫 憲一
再生可能な電気エネルギーの地域利用に向けた取組	林田 淳
道産天然資源の高度利用に向けた吸着分離技術の開発	吉田 誠一郎
ホタテウロエキスのサケ科増養殖魚への利用	若杉 郷臣
排湯熱回収のための流下液膜式熱交換器の性能評価	藤澤 拓己
高温高圧水マイクロ科学プロセスによる糖類の高機能化	松嶋 景一郎
機能性素材カーボングルを用いたプロセス開発	吉田 誠一郎
ライムケーキおよび貝殻における坑廃水処理の検討	富田 恵一

●材料関連技術分野

高分子材料、無機系材料、金属材料及びこれらの複合材料の利用技術、特性評価・分析技術などに関する発表課題

発表課題	発表者
環境に優しい産業機械部品用洗浄装置の開発 道産バイオマス資源のナノファイバー化および特性評価 メロン船便輸出における鮮度保持技術への調湿材の適用 調湿材を効率よく開発できるシミュレーションの開発 メタマテリアルの原理による新規ミリ波フィルタの開発 青果物の長期貯蔵を可能とする新触媒のモジュール化 金属製部品の破損解析事例 環境に優しい産業機械部品用洗浄方法の調査 流動床ボイラにおける耐高温腐食摩耗金属の開発	坂村 喬史 瀬野 修一郎 野村 隆文 森 武士 斎藤 隆之 執行 達弘 飯野 潔 坂村 喬史 米田 鈴枝

●製品・生産関連技術分野

デザイン開発技術、高品質・低コスト化のための生産技術、人間情報の計測・評価技術、作業支援・軽労化技術などに関する発表課題

発表課題	発表者
牧草刈り取り・踏圧作業に向けた自動運転システムの開発 ICTを活用した見守り・健康支援システムの開発 複合粉末による金属3D造形品の品質評価 生体情報計測を利用した心的状態推定 新製品開発のための企画立案支援ツールの開発 野菜の内部状態をセンシングするロボットハンドの研究 効果的な技術・技能継承手法の普及活動 電子家具カタログへのAR技術の導入支援 金属3Dプリンタ造形物の寸法精度向上方法 生体情報計測による災害復興作業用シヨベルの評価 感性工学を活用したデザイン開発技術に関する調査	中西 洋介 中島 康博 戸羽 篤也 泉 巖 日高 青志 川島 圭太 神生 直敏 安田 星季 鈴木 逸人 前田 大輔 大久保 京子