



令和 2年 2月 12日 10:00

報道関係者各位

溝上酒造株式会社  
株式会社ソルネット  
株式会社ハピクロ  
独立行政法人国立高等専門学校機構 北九州工業高等専門学校  
公益財団法人北九州産業学術推進機構

## 酒造現場における働き方改革支援 ～スマートフォンを活用して生産性を向上

酒造りの現場では、仕込期間中（約6ヶ月間）麴・もろみ発酵工程において、継続した温度監視が必要になります。このため小規模酒造所では職人が、長時間現場から離れることができず（身体的な拘束）また、精神的な負担（心労）が大きいという課題がありました。

上記3社1校1団体は、これを軽減するため、IoTを活用し遠隔からの温度監視を可能とする装置の開発に取り組んでまいりました。このたび、必要な機能を有するシステムが完成したので、酒造りの現場において機能確認のための実証を開始いたします。

### 1. 背景および目的

労働力の確保や競争力強化につながる労働生産性の向上は国内企業にとって喫緊の課題であり、IoT技術はその具体的解決手段として注目されています。しかし、IoT技術の導入後の具体的なビジネスモデルをイメージできず、国内企業における導入率は12%（※1）にとどまります。

本研究では、北九州地区において最もニーズの高いIoT活用シーン「工場内の見える化・稼働中の製品の見える化」（※2）におけるモデルケースを創出し、地場企業におけるIoT技術の導入を促進します。

※1：総務省「平成30年通信利用動向調査」より

※2：FAIS「ロボット・IoT・AI等を活用した生産性向上スクール」参加者アンケート結果より

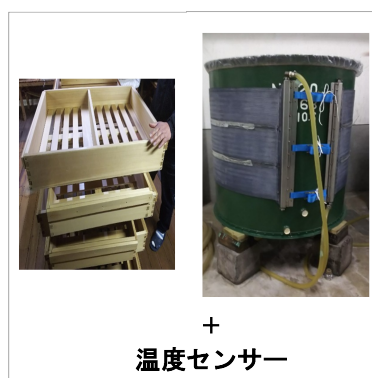
### 2. 実証内容・テーマ：酒造メーカーにおける、麴やもろみの発酵温度管理(※3)の効率化

・実証内容：センサーでの温度測定結果をスマートフォンで「見える化」するシステムを構築し、業務軽減や品質向上及び生産性の向上について実証実験を行います。得られた成果を公表し、ものづくり現場へのIoT導入促進を図ります。

※3：日本酒の品質を左右する最重要工程です。約半年間におよぶ仕込み期間中(10～3月)、杜氏が経験と勘にもとづき昼夜を問わずその温度把握に注力しています。

写真はイメージです

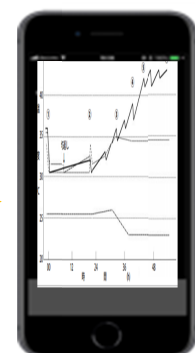
### 酒造所



麴・もろみの  
温度データ



クラウドシステム  
データ収集・蓄積



スマートフォン上で  
見える化

### 3. これまでの経緯及び、今後のスケジュール

#### (1) これまでの経緯

(2018年度)

- ・温度計測のソフトウェア開発(MVP レベル ※4)を行い、麹発酵プロセスの一部の温度計測・スマートフォンでの見える化の予備実証実験を行った。

※4：MVP：Minimal Viable Product(顧客価値があり、利益を生み出せる最小限のもの)

(2019年度)

- ・麹発酵の全プロセスを対象とした実証準備を行い、2月より現地にて実証実験開始。

#### (2) 今後のスケジュール

① 2020年2月 ～ 2020年3月末

- ・溝上酒造での麹、もろみの温度計測実証実験開始
- ・自動化に向けた基礎データ採り
- ・温度管理システムでのデータ「見える化」による業務負荷軽減、生産性向上への寄与度合いを測定

### 4. 現地取材について

- (1) 溝上酒造への取材は事前に下記までお問合せ下さい。
- (2) 酒造所全体の写真撮影は可能
- (3) 麹発酵室内の写真撮影は不可 \*麹発酵室内のデジタル写真データ提供は可能

---

#### 【本件に関するお問い合わせ】

#### 公益財団法人北九州産業学術推進機構

情報産業振興センター 松井、小嶋

TEL：093-695-3077

E-mail：[iipc@ksrp.or.jp](mailto:iipc@ksrp.or.jp)

北九州市政記者クラブ、北九州経済・金融記者クラブ同時配信 令和 2年2月12日(水) 10:00

本リリースは、溝上酒造株式会社、株式会社ソルネット、株式会社ハピクロ、独立行政法人国立高等専門学校機構北九州工業高等専門学校、公益財団法人北九州産業学術推進機構の共同リリースです。重複して配信される場合がございますが、あらかじめご了承下さい。

## 【 参加企業一覧 】

---

■ 会社名：溝上酒造株式会社

所在地：北九州市八幡東区景勝町 1 番 10 号

代表者：溝上 智彦

URL：<http://www.sake-tenshin.co.jp/index.shtml>

事業内容：北九州の地酒「天心」をはじめとする、日本酒製造

■ 会社名：株式会社ソルネット（JBCC ホールディングス グループ企業）

所在地：北九州市八幡東区中央二丁目 8 番 13 号

代表者：長濱 好数

URL：<https://www.solnet-dot.com/>

事業内容：IT に関するトータルソリューション（IT コンサル、システム開発、運用、IoT/AI）

■ 会社名：株式会社ハピクロ

所在地：北九州市八幡西区八千代町 3-16

代表者：吉田 真由美

URL：<https://hapikuro.com/>

事業内容：保育園運営事業、育児支援事業、IT/IoT 導入支援事業

■ 学校名：独立行政法人国立高等専門学校機構 北九州工業高等専門学校

所在地：北九州市小倉南区志井 5 丁目 20-1

代表者：校長 原田 信弘

URL：<https://www.kct.ac.jp/>

事業内容：実践的技術者の育成を使命とし、15歳からの早期専門教育を行う教育機関

■ 団体名：公益財団法人 北九州産業学術推進機構（FAIS）

所在地：北九州市若松区ひびきの 2-1

理事長：松永 守央

URL：<https://www.ksrp.or.jp/fais/>

事業内容：産学連携のコーディネートによる研究開発から事業化への支援、中小企業に対する創業・経営支援等、北九州地域における産業支援機関として活動