

# マイクロコントロールシステムズ 株式会社

佐久市

## 企業概要

代表者	羽柴 壮一
所在地	〒384-0414 長野県佐久市下越143
TEL	0267-81-1311
FAX	0267-81-1312
URL	http://micro-control.co.jp
資本金	3,000万円
従業員数	24名
設立年月日	平成12年6月1日
主たる事業内容	EMS事業及び、タイマー付きルームランプ・防塵防水防油タイプのLED照明など各種LEDを用いた照明機器を製造販売

## 事業テーマ

### 各種センサー端末と「酒造支援システム」の開発及び事業化

#### 必要性

従来、酒造の担い手である杜氏さんの高齢化が進む中、高品質な信州の清酒の安定的な生産を行う必要があった。

#### 成果目標

- ①酒造工程を見える化するための酒造用センサーと「酒造支援システム」を開発する
- ②実際の醸造で効果の検証を行う

#### 実施(検証)事項

開発したシステムを複数の酒造業様の清酒醸造過程で実際に使用した。

#### 外部連携先(連携内容)

- 長野県工業技術総合センター  
(「アルコール醗酵における状態遷移の数値化」の共同研究)

## 助成事業の実施経過

- 「酒造支援システム」の開発  
佐久地域の酒造業様のヒアリングを実施しニーズを取り入れた醸造用品温センサーの開発と、品温データを収集するGW装置の開発、そのデータをタブレットやパソコンに分かりやすく表示するソフトの開発を行った。
- 「酒造支援システム」の検証と事業化  
長野県工業技術総合センター、複数の酒造業様で実際の醸造過程で使用し精度、安全性等の検証を実施した。事業化に向け「酒造支援システム」の特設ページを作成し、公開をした。



## 得られた成果、特筆すべき事項 (競争力、市場性、販路等)

- 近距離無線に対応した品温センサーを実際の「麴」「もろみ」の醸造工程で使用して、その有用性を確認することができた。
- センサーと測定場所を紐づけする技術に関する特許を出願した。(特願2017-214554)

## 今後の課題、次年度以降の事業継続フロー

- 長野県地域の酒造業様にシステムを体験して頂くための「期間限定お試しセット」の提供を予定している。
- 「酒造支援システム」のクラウド化をするために、クラウドベンダー様向けにセンサー、GW装置を販売する予定。

