



🌡️
遠隔から
温度管理

📊
データ
入力/分析

👉
遠隔から
品温制御

✉️
変化や異常を
プッシュ通知



酒造現場の温度管理を スマホを使ってトータル支援

麴・酒母・もろみの3工程の品温を管理する「もろみ日誌クラウド」は新たに冷蔵庫や作業場などの空間温度管理へも対応。IoTの技術で「労働環境改善」「酒質安定化」「技術伝承」を支援します。

もろみ日誌クラウド構成図

温度センサー

New

庫内温度にはサーミスタセンサーを使用し、温度計測を自動化

庫内や作業場などの温度計測



冷蔵庫



麹室



冷蔵仕込蔵



LTE-M

もろみ日誌
クラウド



Wi-SUN

品温センサー

品温計測はPt100センサーを使用し、温度計測を自動化

3工程の品温計測



麹



もろみ / 酒母



デジタル式
電磁弁サーモセット
(第一工業製)

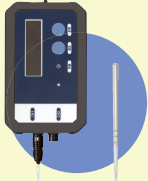



RS-485変換ユニット

電池駆動で設置しやすい無線温度センサー

品温計測は Pt100 センサーを、庫内温度にはサーミスタセンサーを使用し、温度計測を自動化。

- センサー BOX 内部にも温度センサーを搭載し、1 台で 3 箇所の温度計測が可能。
- センサー BOX 搭載の湿度センサーで、湿度も自動計測。
- 電池駆動 & 本体内蔵のメモリーで停電時も計測を継続し、データ補完が可能。
- Wi-SUN 無線通信で見通し最大 1,000m（中継器経由）の長距離伝送。
- 10 分ごとの自動計測により細かい温度変化を把握し、酒造りに活用。

<p>品温センサー</p> <p>麹・酒母・もろみ 3 工程の品温管理に</p>	<p>計測範囲 -40°C ~ 180°C</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・ Pt100 センサーを採用 ・ 推奨のアルカリ単 3 電池で約 6 か月駆動 ・ 食品安全に関する照明所発行に対応 ・ 權入れ温度の記録可能
<p>温度センサー</p> <p>麹室や冷蔵仕込蔵、 貯蔵庫などの温度管理に</p>	<p>計測範囲 -30°C ~ 80°C</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・ サーミスタセンサーを採用 ・ リチウム単 3 電池で約 1 年駆動

遠隔地から品温管理機器や集中制御盤の温調器の設定温度を変更

- PC やスマホから設定温度（SV）を変更可能
- 機器や温調器で計測している温度（PV 値）の確認、分析が可能
- 設定値（偏差もしくは温度）を超えたらアラート通知
- 設定が変更されたことのお知らせ通知（アンサーバック）

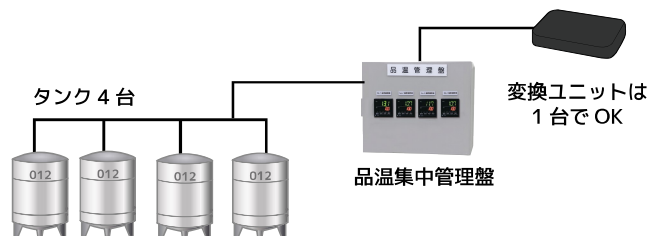


デジタル式電磁弁
サーモセット
(第一工業製)

樹脂ライニングタンク型
クーリングタンク
(NYK 西日本製)



マルチドロップ対応で集中制御盤にも導入可能



対応温調器にも適用可能



指定モデル（2023 年 6 月現在）

- | | |
|--------|---|
| 理化学工業社 | RZ100-MMN*N61/DD07、
RZ400-MMN*N61/1-DD07 |
| オムロン社 | E5CC-RX2ASM-004 |
| アズビル社 | C15TRORA0300 |
| 横河電機社 | UT32A（年内対応予定） |

