

2026年1月

聞いてトクする
KIKUTOKU

KPD × 自動化

省力化と品質向上
その両立をめざして

PROJECT

「KPDの自動化シリーズ」



近年の人手不足の深刻化や、時代の変化に伴う労働環境の見直しにより、現場における「人の手」の重要性は、ますます高まっているように感じております。そうした中で、限られた人手や貴重なお時間を、いかに大切に、そして有効に活かしていくか。また、これまで築いてこられた技術や仕組みを、どのように次の世代へと受け継いでいけるか—— そのようなお悩みの声一つひとつを真摯に受け止め、私たちにできるカタチでお応えしたい。そんな想いを込めて「KPDの自動化シリーズ」をご案内いたします。

WHAT

先人の感覚を次世代に受け継ぐ



0.1℃単位で温度変化がわかるセンシング技術やタッチパネルによる制御、記録機能を加えることで、データを蓄積することが可能に。テーマである醸造技術の継承に取り組みました。

No.1

バッチ式自動瓶燗・急冷システム

風味豊かな日本酒の味わいを守るために精密な温度コントロールと打栓後の瓶燗を可能にした特許取得のバッチ式瓶燗・急冷システムです。過去の火入れ経過を記録し、簡単なタッチパネル操作で“あの時の火入れ”を再現することができます。



Catalog

HEATLEAD⁺_{PLUS}

No.2

中空系膜フィルター用ろ過システム

多本数のフィルターを1つのハウジングに収め、自動運転・洗浄機能を搭載しました。今まで多くの時間を取られていたフィルターの洗浄作業もタッチパネルの簡単な操作で自動洗浄。ラクで安全、そして衛生的な管理が可能になります。

サニハウ⁺_{プラス} CG



Catalog



No.3

熱冷転換プレートシステム

HotCool⁺_{プラス}

従来のプレート火入れで発生しやすかった“泡”と過加熱や焦げ臭の原因につながる“オーバーシュート”の問題。

省エネで効率の良いプレート火入れのメリットを活かしながらKPD独自の、泡が発生しにくい仕組みを搭載し、自動制御の精密な温度管理でムラや過加熱を防止します。



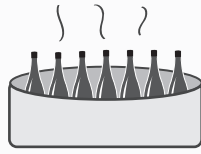
労働力削減のための自動化ではなく、受け継がれた技を活かすための仕組みを…

自動化 Before/After

瓶火入れの場合



30min~40min 見守る。
細やかな水位・温度調整



ヒートリド+だったら…



操作後の見守り負担を軽減。終了時にはメロディーでお知らせします。離れている間も設定した火入れモードで運転し、自動水位調節機能により精密な火入れを行えます。運転完了後には火入れの結果が詳細に記録されるので管理がしやすくなります。

フィルターろ過の場合



本数が多いとろ過・洗浄作業に時間もかかる薬剤の取り扱いに細心の注意が必要



サニハウ+CG だったら…



薬注タンクを搭載し、ボタン操作でハウジング内に薬液を注入できます。空焚き防止機能付きヒーターを備え、タンク内で作ったお湯で薬剤を希釈でき、フィルターの洗浄効果が向上します。さらに、フィルター再生の時短にも繋がります。

タンク火入れの場合



火入れ中見守り、終わったら冷却



ホットクール+だったら…



熱の性質を活かした「熱交換」で、昇温と冷却を同時に実現。従来のプレート火入れで発生しやすかったオーバーシュートの問題も、HotCool+では自動で制御。精密な温度管理でムラや過加熱を防ぎ、高品質な火入れで大切な風味を守ります。

Q >>> A

Q

操作が難しいか心配です



A

基本的には、タッチパネル操作を中心としたシンプルな設計です。

Q

品質に影響はありませんか？



A

多くのお客様から、品質の安定につながったというお声をいただいております。高性能なセンサーや制御により、人の感覚の補助する形で機械を活用することで、ばらつきを抑え、品質向上にも貢献します。

Q

導入コストは大きいでしょうか？

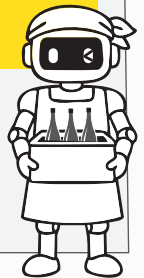


A

初期費用はかかりますが、人手不足の解消や作業時間の短縮により導入コスト以上に現場の負担軽減につながったというお声をいただいております。熟練の杜氏が担っていた作業が、他のスタッフさんが短時間で対応可能になることもあります。さらに、結果データが記録として残るため技術継承のサポートにもなります。

「省力化」のためだけでなく、「品質の安定・向上」につなげるための自動化を目指しています

仕込み中や洗浄作業など、酒造りの現場には見張り番のような時間が意外と多いもの。KPDの自動化シリーズは、そうした「じっと見守る時間」や「重労働・危ない作業」の一部を、できるだけ簡単に扱える設計を目指し、蔵で働く皆さんが本来注力したい工程に集中できるように開発、設計を行っています。さらにその「省力化」により『品質の安定・向上に貢献できる自動化』を目指しています。



お問い合わせは

品質美を求めて

KPD
KIKU PLAN DO

有限会社 キクブランドゥー

〒739-1743 広島市安佐北区倉掛二丁目15-8
TEL: (082)843-8339 FAX: (082)843-2822