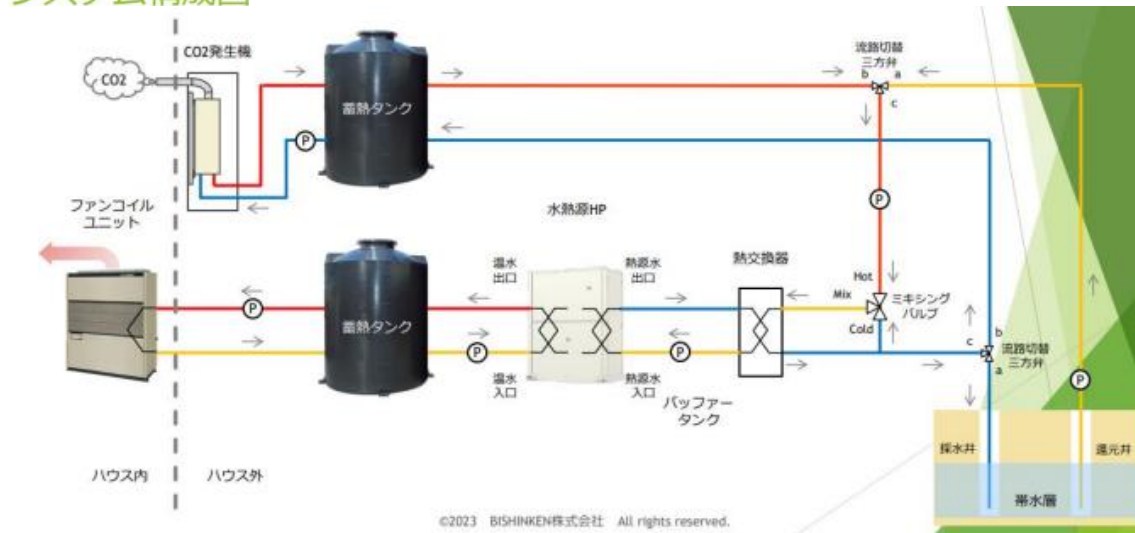


高知県地場産業奨励賞

製品名 : BISHINKENヒートテクノロジー
 企業名 : BISHINKEN 株式会社
 代表者 : 代表取締役 本郷 ^{まさゆき}
 所在地 : 高知県南国市下島 118 番地
 電話番号 : 088-855-6350
 担当者 : 取締役 ^{はまさき} 濱崎かほり

システム構成図



©2023 BISHINKEN株式会社 All rights reserved.

(製品の概要及び受賞理由)

独自の特許技術を活用し、施設園芸農業における品質向上・収量アップと省エネルギーを同時に実現する空調システムです。施設園芸農家の減少やエネルギー価格の高騰が続く中、化石燃料に依存する従来の農業用ハウスの高コスト体質を改善し、持続可能な農業を支援するために開発されました。

本システムは、水熱源ヒートポンプと CO2 発生機から回収した未利用熱を組み合わせることで、従来の空気熱源方式が抱える課題を克服しています。具体的には、除霜運転が不要で、電気代を最大 40%削減可能なうえ、高い熱効率を実現することで、省エネとコスト削減を両立しています。また、地下水を熱源とすることで、安定した熱供給が可能であり、農業用ハウスの暖房需要が高まる冬場でも効率的な稼働を実現します。

本製品は、脱炭素社会の実現を目指す農林水産省の方針に合致しており、今後は環境省の脱炭素先行地域である須崎市や日高村をはじめ、全国的な展開を計画しています。

「脱炭素」と「省エネ」の両立により、施設園芸農業の持続可能性を高める技術として評価されました。