

株式会社前川製作所

【省エネ型ノンフロン冷媒装置の開発】

功績

冷凍装置用冷媒として使用されているフロンはモントリオール議定書に基づき 2020 年で製造中止となる。その代替として導入された代替フロンは、温暖化係数の非常に高い温室効果ガスであることが知られている。

本件は、アンモニアと炭酸ガスを冷媒とした「ノンフロン化」に取り組むとともに、高効率の省エネ型冷凍装置を開発した。