

ダイセル・網干工場

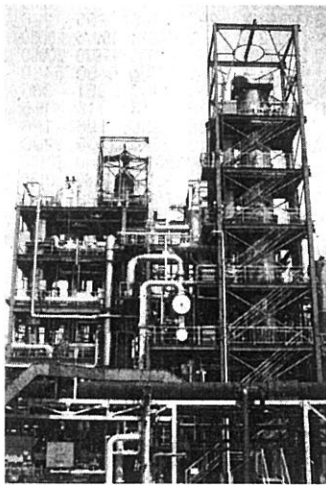
ダイセルはたばこ用フィルター用アセテート・トウなどに代表される、セルロース事業を出発点に有機合成や合成樹脂、自動車に搭載するエアバッグのガス発生装置といった火工品などを手がける。生産工程の見える化により課題を改善し、生産性を高める「ダイセル式生産革新」を確立。姫路製造所網干工場（兵庫県姫路市）の酢酸（VRC）技術で成果セルロース製造設備にも、この仕組みを導入。国の実証試験として進める蒸気再圧縮

モノづくり現場

低炭素・省エネ・生産革新 ⑤

低温蒸気圧縮し熱回収

蒸留工程で30%省エネ



縮し、高温の蒸気に変り約90%の低温部分を与えることで熱を回収する。ダイセルは全社に200本以上ある蒸留塔を解析し見える化。「エネルギー消費の約10%の高温の熱源は回収しているが、残り約90%の低温部分は利用できていない」（木村聡セルロースカンパニー・セルロース技術開発センター主席研究員）ことが分かった。VRC技術は既存の蒸留塔設備を改良する

VRCの実証設備

気熱回収などに用いられてきたが、大型設備を使った有機溶剤の蒸留工程に適用するのは、業界として初めての試み。溶剤に圧縮をかけた際の物性変化を「省エネ推進委員会」を設置。革新的省エネを掲げ、蒸留工程

（大阪・日下宗大）

【事業所概要】▽所在地 兵庫県姫路市網干区新在家1239、079・273・7001▽主要生産品目 酢酸セルロース、アセテート・トウ、酢酸▽年間エネルギー使用量（16年度）20万2047キロワット（原油換算）▽年間温室効果ガス排出量（同）64万9000キロワット

に注意し、蒸留塔の稼働を安定させた。蒸留工程にVRC技術を導入することで、消費エネルギーを従来比30%減らした。酢酸セルロースの生産は、エネルギーの大半を蒸留が占めるため、ダイセルは10年間に「省エネ推進委員会」を設立。革新的省エネを掲げ、蒸留工程