

ナブテスコ岐阜工場

ナブテスコは2021年7月、一酸化炭素(CO₂)排出量の30年の削減目標を、15年比30%減から同63%減に改めた。飛行制御用油圧アクチュエーターなどの航空機部品を生産する岐阜工場(岐阜県垂井町)は、部品加工棟の空調設備の一新を取り組んだ。

部品加工棟は1971年の岐阜工場稼働時からあるエリアに、90年に二つのエリアを継ぎ足した。空調は重油式セントラル空調、2系統のガスピートポン

プ、50台以上の業務用エアコンが混在し、いずれも老朽化。エリア間には壁があり空気の流れも悪く、現場から「場所によつては暑

モノづくり現場

生産革新・脱炭素社会への挑戦

(3)

温湿度分布を見える化



源
岐阜工場の部
品加工棟に導
入したセント
ラル空調の熱

▲ 岐阜工場の部
品加工棟に導
入したセント
ラル空調の熱

の室温分布変化を記録。特に24時間稼働工

りで機械の発熱が蓄積し、朝の冷房開始後も室温が下がりにくいとわかった。

アコンは冷媒が低環境負荷のタイプに10月まで順次更新する。24

時間稼働工で機械の発熱が蓄積し、朝の冷房開始後も室温が下がりにくいとわかった。

アコンは冷媒が低環境負荷のタイプに10月まで順次更新する。24

空調一新、CO₂年179トン減

い」と空調ムラの指摘があつた。規制対象の冷媒R22を使う設備の撤廃も急務だつた。

力ミライズ(名古屋市東区)のシステム「ミエルタイム・フォーディー」を

個の無線付きセンサーで全エリアの1日

除も視野に、過剰スペックを避けながら室温の均一化を目指した

と鈴木一行製造部生産技術課長は振り返る。

セントラル空調は電

ポンプは1系統を3月

に電気式にし、もう1

体のCO₂削減も課題。「延長線上で63%

減は達成できない。工

場一丸で覚悟を持つて取り組む」(前田隆行

総務部長)方針だ。

(編集委員・村国哲

也)

(水、金曜日に掲載)

【事業所概要】 ▽所在地＝岐阜県垂井町富代1110の1、0584・22・3121▽主要生産品目＝航空機の飛行制御用油圧アクチュエーターや電源エンジン・燃料関連部品▽年間CO₂排出量＝4727トン(22年)