

対 策 名		コンプレッサの運用改善 (台数制御装置のパラメータ設定変更)
対 策 タ イ プ		運用改善
平成 27年 度 調 査 結 果	事 業 所 規 模 (CO ₂ 排出量)	600 tCO ₂ /年 ~ 600,000 tCO ₂ /年
	初 期 費 用	~ 5,000 万円
	運 用 費 削 減 額	~ 2,000 万円/年
	C O ₂ 削 減 ポテンシャル	~ 200 tCO ₂ /年
	実 施 率	57%
対 象 業 種		共有要素設備
対 象 工 程 等		ポンプ・ファン・コンプレッサ
対策技術の概要		<p>【概要】 ○コンプレッサの台数制御に関しては以下の視点が挙げられる。 ・定格で効率の良いコンプレッサと負荷調整効率の良いコンプレッサを考慮した制御 ・異なる容量のコンプレッサを組み合わせる場合の負荷要求による最適な組合せの実施 ・場所の離れたコンプレッサをリモート I/O 的に接続しての制御</p> <p>【実施手順】 ①各圧縮機の定格能力（圧力、風量）と部分負荷消費電力特性を調べる。 （圧縮機のタイプにより大きく異なる。） ②供給する圧力の種別と風量を調べる。 ③種別ごとの供給空気量の変動の状況を調べる。 ④上記①～③の結果に基づき各圧縮機の優先順位を定め、台数制御装置にインプットする。</p>
出 典		<ul style="list-style-type: none"> ・株式会社 日立産機システム ホームページ http://www.hitachi-ies.co.jp/products/cmp/shuuhen/multiroller.htm ・菅原養司郎、小根山尚武「“節電・省エネ” 実践ヒント集<後編> 3. 空気圧システム」月刊 省エネルギー、Vol.63 No.9 2011 ・鈴木康央「環境目標実現への省 CO₂ ソリューションーコジェネ設備および圧空設備の省エネー」知能と情報（日本知能情報ファジィ学会誌）Vol.23, No.6, pp.834-837（H23年）

対策個票における項目毎の記述内容に関する補足説明

項 目 名	項 目 の 説 明
対 策 タ イ プ	<p>「設備導入」：高効率機器等の設備導入や設備更新を伴う対策。</p> <p>「運用改善」：設備導入を伴わない、機器運転の工夫などによる対策。ただし、軽微な初期費用を要する対策も含む。</p>
事 業 所 規 模 (CO ₂ 排出量)	<ul style="list-style-type: none"> 平成 22～27 年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断対象となった事業所の規模について、二酸化炭素排出量を指標として示している。 データセット数が 2 つ以上の場合は幅を示し、1 つの場合はその値を示している（※で表示）。 データは有効数字を 1 桁としている。ただし、有効数字を 1 桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を 2 桁としているケースもある。
初 期 費 用	<ul style="list-style-type: none"> 平成 22～27 年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断結果として提案された対策技術情報及び文献調査に基づき、当初の対策導入費用（総額）を整理した。（追加投資額ではない） データセット数が 2 つ以上の場合は幅を示し、1 つの場合はその値を示している（※で表示）。 データは有効数字を 1 桁としている。ただし、有効数字を 1 桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を 2 桁としているケースもある。 なお、対策タイプが運用改善の場合でも、軽微な初期費用を要する場合がある。
運 用 費 削 減 額	<ul style="list-style-type: none"> 平成 22～27 年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断結果として提案された対策技術情報及び文献調査に基づき年間の対策に係る運転費用の削減額を整理した。 データセット数が 2 つ以上の場合は幅を示し、1 つの場合はその値を示している（※で表示）。 データは有効数字を 1 桁としている。ただし、有効数字を 1 桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を 2 桁としているケースもある。
C O ₂ 削 減 ポ テ ン シ ャ ル	<ul style="list-style-type: none"> 平成 22～27 年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断結果として提案された対策技術情報及び文献調査に基づき（対策導入による対策あたりの年間二酸化炭素排出削減量）を整理した。 データセット数が 2 つ以上の場合は幅を示し、1 つの場合はその値を示している（※で表示）。 データは有効数字を 1 桁としている。ただし、有効数字を 1 桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を 2 桁としているケースもある。 温室効果ガス削減ポテンシャル診断により把握された事例、または、既存文献で把握された事例における、当該対策を実施した場合の年間二酸化炭素排出削減量を示している。 対策実施により削減される年間エネルギー消費削減量（単位は、kWh/年（電力量）、kL/年（重油など）、m³/年（都市ガス）など）に、燃料種類ごとの二酸化炭素排出原単位（単位は、tCO₂/kWh など）を乗じて算出している。
実 施 率	<ul style="list-style-type: none"> 産業部門・業務部門合わせた全業種の事業所数に対して、本対策を実施している事業所数の割合を示す。（算定報告公表制度対象事業所に対するアンケート調査結果）ただし、部門固有の対策の場合は部門、業界固有の対策の場合は業界の事業所数が分母となる。 なお、対策の実施状況は「実施している」「一部実施している」と分けて調査しており、割合を示すにあたり「一部実施している」事業所は「0.5 事業所」が実施しているとカウントしている。
対 象 業 種	<ul style="list-style-type: none"> 「共通要素設備」または「対策実施にふさわしい業種名」を示す。
対 象 工 程 等	<ul style="list-style-type: none"> 対策実施箇所が特定の工程に限定される場合にのみ工程を示す。
対 策 技 術 の 概 要	<ul style="list-style-type: none"> 技術対策の概要を関連データや解説図などにより説明している。情報源は「出典」欄に示した。
出 典	<ul style="list-style-type: none"> 「対策技術の概要」に記載の概要等を抜粋した出典元を示す。

※その他「実施上の留意点」等は必要に応じて記載している。

※各種数値について、顕著な外れ値については、記載データから除外している。