

削減対策メニュー集（産業部門）

削減対策メニュー集(産業部門)

本削減対策メニュー集は、温室効果ガス削減対策を、基本対策、目標対策別に示したものである。
事業者は、工場・事業場の設備等に係る削減対策の選定に当たっては、指針に基づき、本表を参考に選定を行うものとする。

対策の分類				削減対策メニュー						備考	
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」				主な「目標対策」			
				(運用対策)		(設備導入等対策)					
一般管理 事項	推進体制の整備	310100	推進体制の整備								
	主要設備等の保 全管理	310200	主要設備等の保 全管理								
	計測及び記録の 管理	310300	計測及び記録の管理								
	エネルギー使用 量の管理	310400	エネルギー使用量 の管理								
	生産工程のエネ ルギー管理	310500	生産工程のエネ ルギー管理								

対策の分類				削減対策メニュー				備考		
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」						
				(運用対策)		(設備導入等対策)			主な「目標対策」	
ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等	燃料の燃焼の合理化に関する措置	320101	空気比の管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 燃焼設備の空気比管理に係る規程の作成・変更 ● 燃料、空気流量の手動調整による空気比の改善(低減) ● 火炎の目視管理の実施 				<ul style="list-style-type: none"> ■ 燃焼制御装置の導入 ■ 空燃比制御の可能なバーナの採用 ■ 押込みファン回転数制御の導入 		
		320102	燃焼設備の効率管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 燃焼設備の効率管理に係る規程の作成・変更 ● 運転台数の調整(負荷の集約化) ● 適正な負荷の配分 						
		320103	燃料の管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 燃料の性状に応じた粒度、水分、粘度等の適正管理 						
		320104	燃焼設備の保安全管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 燃焼設備の保安全管理に係る規程の作成・変更 ● 燃焼設備の定期的な保守及び点検の実施 ● バーナの保安全管理に係る規程の作成・変更 ● バーナの定期的な点検、清掃及び整備の実施 						
		329999	ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等に係るその他の削減対策					<ul style="list-style-type: none"> ■ 負荷に適した容量のバーナへの変更 ■ リジェネレイティブバーナの採用 		

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」		
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等	加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置	320201	熱媒体の温度、圧力及び量の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱等に必要とされる熱媒体の温度、圧力及び量の管理に係る規程の作成・変更 ●供給される熱媒体の温度、圧力及び量に係る規程の作成・変更 ●加熱等に必要とされる熱媒体の温度、圧力及び量の適正化 ●供給される熱媒体の温度、圧力及び量の適正化 ●蒸気圧力の見直し(低減) 				
		320202	加熱、熱処理等工業炉の効率管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱、熱処理等工業炉の効率管理に係る規程の作成・変更 ●ヒートパターンの変更 			<ul style="list-style-type: none"> ■設備改修又は工程変更等の伴うヒートパターンの変更 	
		320203	加熱等設備の負荷管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱等設備の負荷管理に係る規程の作成・変更 ●被加熱物又は被冷却物の量及び炉内配置の適正化 			<ul style="list-style-type: none"> ■設備改修又は工程変更等を伴う非加熱物又は被冷却物の量及び炉内配置の適正化 	
		320204	加熱等設備の効率管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱等設備の効率管理に係る規程の作成・変更 ●各設備の負荷の適正化 ●高効率大容量設備への負荷の集約化 			<ul style="list-style-type: none"> ■高効率大容量設備の導入及び負荷の集約化 	
		320205	ボイラーの負荷管理及び効率管理	<ul style="list-style-type: none"> ●各ボイラーの負荷の適正化 ●高効率設備への負荷の集約化 ●ボイラー操業側と蒸気使用側との緊密な連絡による負荷の平準化 ●台数制御に係る運転条件の適正管理 			<ul style="list-style-type: none"> ■台数制御装置の導入 ■アキュムレーターの設置 	
		320206	加熱工程のスケジュール管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱工程のスケジュール管理に係る規程の作成・変更 ●工程間のスケジュール見直し(変更) ●加熱等設備の運転管理に係る規程の作成・変更 ●分散している加熱等の作業の集約化 				
		320207	ボイラーの給水及びブロー管理	<ul style="list-style-type: none"> ●給水やボイラー水の水质管理に関する規程の作成・変更 ●定期的な水质管理の実施 ●ブロー量の低減 ●給水処理装置の再生間隔の調整 				
		320208	蒸気供給の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●不要時の蒸気供給バルブの閉止 				
		320209	蒸気乾き度の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●蒸気供給配管のスチームドレンセパレーター及びスチームトラップの定期的な点検、清掃及び整備の実施 ●蒸気加熱装置のスチームトラップ及びドレンサイホンの定期的な点検、清掃及び整備の実施 				
		320210	加熱等を行う設備の保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱等設備保全管理に係る規程の作成・変更 ●加熱等設備の定期的な保守及び点検の実施 ●ばいじん、スケールその他の付着物の除去の実施 				
		320211	その他の加熱等に係る管理	<ul style="list-style-type: none"> ●加熱等設備の運用に係る要領の作成・変更 ●乾燥装置の運転管理(水分コントロール)の変更(見直し) 			<ul style="list-style-type: none"> ■乾燥装置のセンサー等の設置及び水分コントロールの実施 	
329999	ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等に係るその他の削減対策				<ul style="list-style-type: none"> ■蒸気供給配管にスチームドレンセパレーター及びスチームトラップの設置 ■蒸気加熱装置にスチームトラップ及び必要に応じたドレンサイホンの設置 ■熱利用設備の更新(小型化・分散配置) ■加熱設備等の更新(高効率、適正容量設備への変更) ■圧力差利用による動力回収 			

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」		
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等	放射、伝熱等による熱の損失の防止に関する措置	320301	熱利用設備に係る断熱の保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●熱利用設備の断熱の保全管理に係る規程の作成・変更 ●熱利用設備の定期的な保守及び点検の実施 ●配管の点検及び保全、保温部分の保全の実施 ●熱使用設備等の点検及び保全の実施 ●貯蔵設備の点検及び保全の実施 		<input type="checkbox"/> 配管等の保温・保冷の強化	<ul style="list-style-type: none"> ■配管経路の合理化(不要配管、重複配管の撤去) ■トラップ等漏れ原因箇所の減少(トラップの選定、設置位置の適正化) ■被加熱固体の移送設備の断熱及びカバーの設置 ■設備表面積の減少 ■熱発生設備等表面の断熱の強化 ■設備内圧の適正保持 ■貯蔵設備表面の保温・保冷の強化 	
		320302	スチームトラップの保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●スチームトラップの保全管理に係る規程の作成・変更 ●スチームトラップの定期的な保守及び点検の実施 ●スチームトラップの清掃及び整備の実施 				
		320303	熱媒体等の漏えいに係る保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●熱利用設備開口部等の整備の実施 ●熱利用設備の定期的な保守及び点検の実施 ●フランジ部、バルブのグランド部等の蒸気の漏えいの修理 ●蒸気配管の定期的な保守及び点検の実施 			<ul style="list-style-type: none"> ■開口部の縮小又は密閉 ■二重扉の取付 ■熱利用設備の出入口にエアカーテン等の設置 	
		320351	蒸気配管系の断熱強化			<input type="checkbox"/> 蒸気配管等の断熱強化		
		329999	ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等に係るその他の削減対策				<ul style="list-style-type: none"> ■工業炉表面の断熱強化 ■工業炉の炉壁面等の性状及び形状の改善による放射伝熱性能の向上 ■加熱設備の伝熱面の性状及び形状の改善による対流伝熱性能の向上 ■加熱設備の熱交換部分の熱伝導率の高い材料の採用 ■炉体、架台、治具、台車等の軽量化 ■比熱のより小さなものの採用 ■熱利用設備の回転部分、継ぎ手部分等のシール等の実施 	
	廃熱の回収利用に関する措置	320401	排ガスの廃熱回収の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●排ガスの廃熱回収の管理に係る規程の作成・変更 ●ボイラーの廃ガス温度の管理 ●工業炉の廃ガス温度の管理 			<ul style="list-style-type: none"> ■ボイラー用給水予熱器の設置 ■ボイラー用空気予熱器 ■工業炉に空気予熱器の設置 	
		320402	蒸気ドレンの廃熱回収の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●蒸気ドレンの廃熱回収の管理に係る規程の作成・変更 ●蒸気ドレンの廃熱回収状況の管理 		<input type="checkbox"/> 蒸気ドレンをボイラー給水等に利用	<ul style="list-style-type: none"> ■蒸気ドレンの熱交換器等による廃熱回収 	
		320403	排ガス及び蒸気ドレン以外の廃熱等回収の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●排ガス及び蒸気ドレン以外の廃熱回収の管理に係る規程の作成・変更 ●排ガス及び蒸気ドレン以外の廃熱等回収状況の管理 			<ul style="list-style-type: none"> ■ボイラーブロー水の熱交換器による廃熱回収 ■排ガス及び蒸気ドレン以外の廃熱等回収利用 	
		320404	廃熱回収設備の保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●廃熱回収設備の保全管理に係る規程の作成・変更 ●廃熱回収設備の定期的な保守及び点検の実施 ●廃熱回収設備の整備の実施 				
		320451	蒸気ドレンの回収利用			<input type="checkbox"/> 蒸気ドレンの回収によるボイラー給水等に利用		
329999		ボイラー、工業炉、蒸気系統、熱交換器等に係るその他の削減対策				<ul style="list-style-type: none"> ■空気等の侵入の防止 ■煙道等の断熱の強化 ■伝熱面の性状及び形状の改善 ■伝熱面積の増加 ■被加熱材の予備処理の実施 		

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」		
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
空気調和設備、換気設備	加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置	330201	空気調和の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●空気調和設備に係る規程の作成・変更 ●空調運転時間の設定・変更(短縮) ●朝の立上げ時刻、夕方の停止時刻等の設定・変更(予冷・予熱時間の最小化) ●冷暖房期間の設定・変更(短縮) ●非使用室・非使用部分の空調停止 ●冷暖房設定温度の設定・変更 ●中間期・冬季における外気冷房の実施 ●外気導入ダンパの開度調整 ●空調起動時(予冷・予熱時)の外気導入ダンパ閉止 ●フリークーリングシステムの適正運用 			<ul style="list-style-type: none"> ■ダクト・ダンパ等の改修及び中間期・冬季における外気冷房制御の導入 ■CO2センサ等による外気導入量制御の導入 ■最適起動制御の導入(予冷・予熱時間の短縮) ■フリークーリングシステムの採用 	
		330202	空気調和設備の効率管理	<ul style="list-style-type: none"> ●負荷の変動に応じた流量、圧力等の運転条件の設定 ●複数熱源における運転機器・台数の適正な選択 ●全熱交換器の中間期の適正管理 ●蓄熱負荷に応じた蓄熱槽容量の調節 ●冷却塔ファンの運転台数の調整 			<ul style="list-style-type: none"> ■熱源機器台数・容量の最適化(更新)及び運転制御システムの導入 ■全熱交換器の導入 ■冷却塔ファンの台数制御装置の導入 ■冷却塔ファンの回転数制御の導入 	
		330203	クリーンルームの空気調和管理	<ul style="list-style-type: none"> ●非操業時間の低風量運転の実施 			<ul style="list-style-type: none"> ■空調ファンの回転数制御装置の導入及び非操業時間の低風量運転の実施 	
		330204	冷凍機の効率管理	<ul style="list-style-type: none"> ●定期的な成績係数(COP)の算出 ●冷凍機運転管理等に係る規程の作成・変更 ●負荷に応じた冷水出口温度の適正管理 ●冷却水入口温度の適正管理 				
		330205	冷却水の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●冷却水水质基準の設定 ●定期的な水质検査の実施 				
		330206	ブラインド、カーテン等の管理	<ul style="list-style-type: none"> ●ブラインドやカーテンの適正利用 ●ブラインドの運用管理規程等の設定・変更 	<ul style="list-style-type: none"> □大型扉等の開放時間の調整(短縮) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ブラインドの設置 ■カーテンの取付け ■日照調整フィルムの貼り付け ■前室の設置及び扉の二重化 ■開口部に垂れ幕の設置 ■開口部にエアカーテンの設置 		
		330207	換気設備の運転管理	<ul style="list-style-type: none"> ●不要時の換気停止の徹底 ●換気期間、換気時間、換気回数等の適正管理 ●負荷に応じた換気運転の適正管理 ●局所排気の適正利用 			<ul style="list-style-type: none"> ■温度センサによる発停制御の導入 ■タイムスケジュールによる発停制御の導入 ■CO2濃度又はCO濃度による発停制御の導入 ■局所排気システムの導入 	

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」		
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
空気調和設備、換気設備	加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置	330208	空気調和設備の保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●空気調和設備保全管理に係る規程の作成・変更 ●空気調和設備の定期的な保守及び点検の実施 ●漏洩箇所の修理 ●断熱性能低下箇所の修理 ●空調機コイルの清掃 ●漏洩箇所の修理 ●エアフィルタ等の点検・清掃・交換 ●冷凍機コンデンサ、エバポレータ等の点検・清掃 ●冷却塔の充填材の整備・洗浄 ●冷却塔散水孔等の清掃 ●蓄熱槽の水の入れ替え及び検査 				
		330209	空気調和設備の自動制御装置の保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●空気調和設備の自動制御装置の保全管理に係る規程の作成・変更 ●自動制御装置の定期的な保守及び点検の実施 				
		330251	熱搬送ポンプ等における最適流量調整のための装置等の導入	<ul style="list-style-type: none"> ●台数制御切替点の設定値の変更 ●回転数制御の設定変更 	<ul style="list-style-type: none"> □羽根車の外径加工 □羽根車の交換 □台数制御装置の導入 □回転数制御装置の導入 	<ul style="list-style-type: none"> ■使用水量に合わせた台数分割及び台数制御の導入 ■小容量ポンプへの取替え 		
		330252	空気調和設備における最適風量調整のための装置等の導入	<ul style="list-style-type: none"> ●台数制御切替点の設定値の変更 ●回転数制御の設定変更 	<ul style="list-style-type: none"> □羽根車外径の切り下げ □小容量羽根車への取替え □Vブーリーの取替え □台数制御装置の導入 □回転数制御装置の導入 			
		330299	空気調和設備、換気設備に係るその他の削減対策			<ul style="list-style-type: none"> ■断熱塗料の塗布 ■屋根裏空間の換気設備の設置 ■複層ガラスに改造 ■屋上散水装置の設置 ■蓄熱システムの導入 ■未利用エネルギーを利用し熱回収ヒートポンプシステムの採用 ■空気調和設備の更新(効率の向上) ■ミストの発生・飛散抑制を目的とした設備改善 ■局所集じん強化 ■太陽熱利用空調の導入 ■太陽熱利用冷暖房システムの導入 ■太陽熱給湯システムの導入 		

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」			主な「目標対策」	
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
発電専用設備、コージェネレーション設備	熱の動力等への変換の合理化に関する措置	340501	発電専用設備の効率管理	●発電専用設備の運転管理等に係る規程の作成・変更 ●発電専用設備に係る運転管理等に係る規程の作成・変更				
		340502	発電専用設備の保全管理	●発電専用設備保全管理に係る規程の作成・変更 ●発電専用設備の定期的な保守及び点検の実施				
		340503	コージェネレーション設備の効率管理	●コージェネレーション設備の運転管理に係る規程の作成・変更 ●コージェネレーション設備の総合効率の管理				
		340504	コージェネレーション設備の保全管理	●コージェネレーション設備保全管理に係る規程の作成・変更 ●コージェネレーション設備の定期的な保守及び点検の実施				
		340599	その他					
受変電設備、配電設備	抵抗等による電気の損失の防止に関する措置	350601	変圧器の需要率管理	●管理基準値の設定及び計測・記録 ●変圧器の稼働台数の調整 ●適正な負荷の配分 ●長期の不使用変圧器の停止 ●負荷の統合及び軽負荷変圧器の停止 ●季節別等の負荷変化に応じた変圧器の稼働台数の見直し				
		350602	受電端力率の管理	●自動力率調整装置の設定変更 ●管理基準値の設定及び計測・記録 ●進相コンデンサの入切操作			■自動力率調整装置の設置 ■進相コンデンサの設置 ■設備の稼働及び停止にコンデンサの稼働及び停止を連動させる装置の設置	
		350603	単相負荷の管理	●単相負荷の接続替え ●単相負荷を接続時における規程の作成・変更				
		350604	負荷率の管理	●デマンド制御 ●デマンド管理に係る規程の作成・変更 ●昼間運転設備を夜間運転へ移行 ●各設備の運転時間の見直しによる負荷の平準化			■蓄熱システムの採用	
		350605	受変電設備及び配電設備の保全管理	●受変電設備及び配電設備の保全管理に係る規程の作成・変更 ●定期的な保守及び点検の実施				
		350606	その他の電気使用設備に係る管理	●電気使用設備の管理に係る規程の作成・変更				
		350651	変圧器の負荷の統合			□配電接続の見直しによる変圧器の負荷統合		
		350699	受変電設備及び配電設備に係るその他の削減対策				■高効率(低損失)変圧器の採用	

対策の分類				削減対策メニュー				備考	
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」			
				(運用対策)		(設備導入等対策)			
ポンプ、ファン、ブロワー、コンプレッサー等	電気の動力、熱等への変換の合理化に関する措置	360701	ポンプの運転管理	<ul style="list-style-type: none"> ●閉止弁の開閉操作の実施 ●ポンプの発停(オン・オフ)制御による流量の削減 ●吐出弁の開度調整(開閉操作) ●回転数制御の設定変更 ●台数制御切替点の設定値の変更 			<ul style="list-style-type: none"> ■閉止弁及び節水器具の設置 ■羽根車の外径加工 ■羽根車の交換 ■回転数制御装置の導入 ■小容量ポンプへの取替え ■台数制御装置の導入 ■使用水量に合わせた台数分割及び台数制御の実施 ■回転数制御装置の導入 		
			ファン及びブロワーの運転管理	<ul style="list-style-type: none"> ●オン・オフ制御による風量の削減 ●ダンパの開度制御による風量の低減 ●吸込ベーンコントロールによる風量の低減 ●台数制御切替点の設定値の変更 ●回転数制御の設定変更による風量の低減 			<ul style="list-style-type: none"> ■動翼可変ピッチ制御による風量の低減 ■台数制御装置の導入による風量の低減 ■回転数制御装置の導入による風量の低減 		
			コンプレッサーの運転管理	<ul style="list-style-type: none"> ●管理基準値の設定及び計測・記録 ●吐出圧の低減 ●圧縮空気の噴射時間の変更(短縮) ●エアフローの適正管理による圧縮空気流量の削減 ●非稼働エリアの供給元弁の閉止による圧縮空気流量の削減 ●最適な容量の調整による軸動力の低減 ●コンプレッサーの除湿機管理に係る規程の作成・変更 ●バージ設定の見直し 			<ul style="list-style-type: none"> ■生産工程等の使用端圧力の見直し及び吐出圧の低減 ■生産工程等の操業計画の見直しによる負荷の平準化及び吐出圧の低減 ■電磁弁の設置及び噴射時期の自動制御による圧縮空気流量の削減 ■ブローノズルの口径、形状、ブロー方向、圧力等の最適化による圧縮空気流量の削減 ■非稼働エリアの供給元弁の自動開閉制御の導入による圧縮空気流量の削減 ■インバータ制御コンプレッサーの導入 ■小容量のコンプレッサーの導入 ■露点温度を基準としたバージ制御装置の導入 		
			コンプレッサーの吸気管理	<ul style="list-style-type: none"> ●コンプレッサー室の吸気口の点検・清掃 ●吸気フィルターの点検・清掃 			<ul style="list-style-type: none"> ■コンプレッサー室の吸気口の設置・改善 		
			ポンプ、ファン、ブロワー、コンプレッサー等の保安全管理	[ポンプ]	<ul style="list-style-type: none"> ●ポンプの保安全管理に係る規程の策定・変更 ●ポンプの定期的な保守及び点検の実施 ●水漏れ箇所の修理による流量の削減 ●フィルタ及びストレーナー等の点検・清掃 ●フィルタ及びストレーナー等の定期的な保守及び点検の実施 				
				[ファン・フロア]	<ul style="list-style-type: none"> ●ファン・フロアの保安全管理に係る規程の作成・変更 ●ファン・フロアの定期的な保守及び点検の実施 ●漏洩箇所の修理による風量の削減 ●スケール等の清掃 ●サクシオンフィルタ等の点検・清掃 ●サクシオンフィルタ等の定期的な保守及び点検の実施 				
[コンプレッサー]	<ul style="list-style-type: none"> ●コンプレッサーの保安全管理に係る規程の作成・変更 ●空気漏れ箇所の修理 ●コンプレッサーの定期的な保守及び点検の実施 ●フィルタ及びアフタクーラ等の点検・清掃 ●フィルタの定期的な保守及び点検の実施 ●中間冷却器(インタークーラー)の清掃 								

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」		
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
ポンプ、ファン、ブローワー、コンプレッサー等	電気の動力、熱等への変換の合理化に関する措置	360751	コンプレッサー運転台数の自動制御装置等の導入	<ul style="list-style-type: none"> ●運転台数の設定・変更 ●台数制御プログラムの変更 	<input type="checkbox"/> 台数制御装置の導入及び吐出圧の低減 <input type="checkbox"/> 台数制御装置の導入	<ul style="list-style-type: none"> ■可変流量制御の導入及び吐出圧の低減 ■小容量のコンプレッサーの導入 		
		360752	コンプレッサー吸気温度上昇の抑制	<ul style="list-style-type: none"> ●コンプレッサー室の窓の開放等による吸気温度の低減 	<input type="checkbox"/> コンプレッサー室の換気ファン等の設置による吸気温度の低減 <input type="checkbox"/> 外気の吸入管の設置による吸気温度の低減			
		360799	ポンプ、ファン、ブローワー、コンプレッサー等に係るその他の削減対策				<p>[ポンプ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■羽根車の外径加工による送水流量及び全揚程の低減【目】 ■羽根車の交換による送水流量及び全揚程の低減【目】 ■羽根車の段数の減少による全揚程の低減【目】 ■回転数制御による送水流量及び全揚程の低減【目】 ■小容量ポンプへの取り替え【目】 ■低揚程ポンプへの取り替え【目】 ■高効率ポンプの更新【目】 ■回転数制御によるバイパス管の逃がし量の削減【目】 ■負荷側設備における圧力センサーの設置及び同計測値に基づく回転数制御の採用【目】 ■夜間用の小容量ポンプの設置【目】 ■高架タンク、圧カタンクの設置によるポンプの間欠運転【目】 ■可変速ポンプの導入【目】 ■プースターポンプの設置及びメインポンプの圧力低減【目】 ■配管系統の閉回路化【目】 ■配管の更新・改造【目】 ■配管の更新・改造及びポンプの更新・改造【目】 	
						<p>[ファン・ブロー]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■羽根車外径の切下げによる風量の低減【目】 ■小容量羽根車への取替えによる風量の低減【目】 ■Vブローリや歯車装置の取替えによる風量の低減【目】 ■多段ブローの段数の削減による風量の低減【目】 ■軸流ファン・翼角度の変更による風量低減【目】 ■高効率機種種の更新【目】 		
						<p>[コンプレッサー]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■バイパス配管の増設又はループ配管の新設及び吐出圧の低減 ■配管径の変更及び吐出圧の低減 ■高低圧配管の複数系統化及び吐出圧の低減 ■使用側のアクチュエータの低圧化及び吐出圧の低減 ■局所的な昇圧及び吐出圧の低減 ■エアタンク等の設置・増設による吐出圧の低減 ■操業状況の見直し及び吐出圧の低減 ■ファン又はブローの送気による圧縮空気量の削減 ■コンプレッサーの更新(機種、容量及び台数の見直し) ■コンプレッサーの更新(効率向上) ■コンプレッサーの更新(給油式に変更) ■コンプレッサーの更新(容量調整方法の変更) 		

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」		主な「目標対策」		
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
電力応用設備、電気加熱設備等	電気の動力、熱等への変換の合理化に関する措置	370701	電力応用設備の無負荷管理	●電力応用設備の無負荷管理に係る規程の作成・変更 ●不要時に電力応用設備の停止の徹底				
		370702	電動機の運転管理	●電動機の運転管理に係る規程の作成・変更 ●負荷に応じた電動機の稼働台数の調整及び負荷の適正配分				
		370703	誘導炉等の装てん方法管理	●誘導炉等の装てん方法管理に係る規程の作成・変更 ●被加熱物の装てん方法の変更			■設備改修の伴う被加熱物の装てん方法を改善	
		370704	誘導炉等の効率管理	●誘導炉等の効率管理に係る規程の作成・変更 ●ヒートパターンの変更			■設備改修又は工程変更等の伴うヒートパターンの変更	
		370705	電解設備の電解効率管理	●電解設備の電解効率管理に係る規程の作成・変更 ●電極間距離、電解液の濃度等の適正な管理				
		370706	電力応用設備の保全管理	●電力応用設備の保全管理に係る規程の作成・変更 ●電力応用設備の定期的な保守及び点検の実施				
		370707	電気加熱設備及び電解設備の保全管理	●電気加熱設備及び電解設備の保全管理に係る規程の作成・変更 ●電気加熱設備及び電解設備の定期的な保守及び点検の実施				
		370708	誘導炉等の断熱に係る保全管理	●誘導炉等の断熱に係る保全管理に係る規程の作成・変更 ●誘導炉、アーク炉及び抵抗炉の定期的な保守及び点検の実施				
		370709	その他の電気の使用に係る管理	●電力応用設備等の運用に係る要領の作成・変更				
370799	電力応用設備、電気加熱設備等に係る削減対策							

対策の分類				削減対策メニュー				備考		
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」						
				(運用対策)		(設備導入等対策)			主な「目標対策」	
照明設備	電気の動力、熱等への変換の合理化に関する措置	380701	照明設備の運用管理	<ul style="list-style-type: none"> ●照度の管理に係る規程の作成・変更 ●過剰照度の是正のためのランプ間引き ●定期的な計測及び記録の実施 ●不要時消灯の徹底 ●昼光利用によるランプ消灯の徹底 ●節電型ランプに交換 				<ul style="list-style-type: none"> ■各灯具ごとに点滅用ブルスイッチの取付 ■照明スイッチ回路の細分化 		
		380702	照明設備の保全管理	<ul style="list-style-type: none"> ●照明設備の保全管理に係る規程の作成・変更 ●定期的な保守及び点検の実施 ●照明器具及び光源の清掃の実施 ●適正時期の光源の交換 						
		380751	電子回路式安定器及び高周波点灯方式の蛍光ランプ等の導入				□電子式安定器及び高周波点灯式の蛍光ランプを採用			
		380752	高輝度放電ランプ等効率の高いランプの導入				□高輝度放電ランプの採用 □高効率電球型蛍光ランプに交換			
		380799	照明設備に係るその他の削減対策					<ul style="list-style-type: none"> ■別回路の照明スイッチを設置 ■明るさセンサーによる調光装置又は、自動消灯装置の採用 ■人感センサー等による在室検知制御の導入 ■計時装置(タイマー)や自動点滅装置の導入 ■タイムスケジュール制御の導入 ■初期照度補正機能つき照明器具の採用 ■局部照明の併用 ■室内の天井、壁等の反射率の良い材料による再塗装または張替え 		

対策の分類				削減対策メニュー				備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	主な「基本対策」				
				(運用対策)		(設備導入等対策)		
昇降機	電気の動力、熱等への変換の合理化に関する措置	390701	昇降機の運転管理	●運転台数のスケジュール管理			■運転台数の制御装置の導入	
		390702	昇降機の保全管理	●昇降機保全管理に係る規程の作成・変更 ●昇降機の定期的な保守及び点検の実施				
給湯設備	加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置	400201	給湯設備の効率管理	●給湯設備の運転管理に係る規程の作成・変更 ●給湯温度の変更(低下) ●給湯圧力の変更(低減) ●給湯期間・時間の変更(短縮)				
		400202	給湯設備の保全管理	●給湯設備保全管理に係る規程の作成・変更 ●給湯設備の定期的な保守及び点検の実施				
事務用機器	電気の動力、熱等への変換の合理化に関する措置	410701	事務所機器の管理	●不要時電源を切る(待機電力の削減)				
		410702	事務所用機器の保全管理	●事務用機器の定期的な保守及び点検の実施			■省エネルギー型機器の採用	