

温室効果ガスの排出の量に関する抑制目標を達成するために講じる措置

<業務部門編 製造業・農業以外>

削減対策の分類				メニュー		備考
大分類	中分類	区分番号	細分類	運用対策	設備導入等対策	
一般管理事項	推進体制の整備	110101	推進体制の整備	環境マネジメントシステムの導入等		
		110102	人材育成及び省エネルギー教育	定期的に温暖化対策研修会を開催		
		110103	管理台帳の整備	エネルギー使用設備の稼働状況、エネルギー使用状況等の台帳管理		
		110104	目標設定、実行計画の策定			
		110105	PDCAサイクル管理			
	主要設備等の保全管理	110201	日常点検・定期点検	定期的な点検、清掃の実施		
		110202	保全計画、管理	機器の保守計画の策定		
		110203	機器性能管理(COP)		高効率型熱源機器等の更新	
		110204	システム性能管理(COP)	熱源機器等のオーバーホール		
		110205	図書管理	配管系統図等の整備		
	計測・記録の管理	110301	計測器の設置、運用			
		110302	定期的な計測、記録	省エネ基準値の設定		
		110303	計測、制御システムの性能管理		BEMSの導入	
		110304	各種データ管理	日報、月報の作成など		
	エネルギー使用量の管理	110401	エネルギーフローの管理		空調システムの改善 電気システムの改善	
		110402	日使用量、日負荷変動			
		110403	月使用量、月負荷変動			
		110404	エネルギー消費原単位の算出			
		110405	用途・消費先別原単位			
	熱源設備、熱搬送設備	燃焼設備の管理	120101	空気比、排ガス管理	空気比の管理	
120102			燃焼の管理	停止時間帯の電源遮断 予熱運転の見直し		
120103			燃料の管理	燃焼効率を高くするために、 粒度、水分、粘度等の調整を行うこと。		
冷凍機の効率管理		120201	成績係数(COP)		COP改善のための機器更新	
		120202	冷温水出口温度設定	冷水出口温度の緩和 温水出口温度の緩和		
		120203	冷却水温度設定	冷却水温度の適正な設定		
		120204	熱交換器のスケール除去	熱交換器のスケール除去		

削減対策の分類				メニュー		備考	
大分類	中分類	区分番号	細分類	運用対策	設備導入等対策		
熱源設備、熱搬送設備	運転管理及び効率管理	120301	熱源機器の台数制御	熱源機器の適正な台数制御			
		120302	給水水質、ブロー管理	ボイラーの適正なブロー量管理			
		120303	ウォーミングアップ運転管理	ウォーミングアップ運転時間の短縮			
	補機の運転管理	120401	冷却性能の管理	冷却水量の適正な調整 冷却塔の充填材の清掃	冷却水ポンプの改造 冷却水ポンプのインバータ化 フリークーリング制御の導入		
		120402	冷却塔の水質管理	冷却水の適正な水質管理			
	熱搬送設備の運転管理	120501	流量、圧力管理		冷温水ポンプの改造		
		120502	可変流量制御方式		冷温水ポンプの台数制御 冷温水ポンプの回転数制御		
	廃熱回収の管理	120601	廃熱利用管理	回収温度等の適正化			
	蒸気の漏えい及び保温の管理	120701	配管系統	配管からの蒸気漏れ防止	蒸気配管の断熱強化		
		120702	負荷設備(蒸気バルブの保温)	負荷設備からの蒸気漏れ防止	蒸気バルブ等の断熱強化		
蓄熱槽の管理	120801	蓄熱効率の管理					
空気調和設備、換気設備	空調運転管理	130101	設定温度、湿度の適正化	設定温度の変更 冷房時の除湿再熱運転の停止			
		130102	外気導入量の制御	夏季及び冬季の外気取入量の制限			
		130103	空調区間の管理	共用部の設定温度の緩和	空調ゾーニングの変更		
		130104	ウォーミングアップ運転時の外気遮断	ウォーミングアップ運転時の外気遮断			
		130105	運転時間、ファン動力の軽減対策	空調運転時間の見直し	空調機のプーリダウン 空調機モータの極数変更 空調機の断続運転制御システム導入 省エネファンベルトへの更新		
		130106	可変流量制御方式(VAV方式)		可変風量制御方式の導入		
	空気調和設備の効率管理	130201	外気冷房(外気利用)	外気の適正利用			
130202		混合損失の防止	冷房期の温水運転停止 暖房期の冷水運転の停止				

削減対策の分類				メニュー		備考	
大分類	中分類	区分番号	細分類	運用対策	設備導入等対策		
空気調和設備、換気設備	換気設備の運転管理	130301	換気回数の適正化	換気回数の適正化			
		130302	換気運転の管理	換気設備のスケジュール運転	換気設備のプーリダウン 換気用ファンモータの極数変更 省エネファンベルトへの更新		
		130303	局所管理				
		130304	駐車場換気運転制御	駐車場換気設備のスケジュール運転	CO2又はCO濃度制御システムの導入		
給湯設備、給排水設備、冷凍冷蔵設備、厨房設備	給湯設備の管理	140101	給湯温度設定	給湯温度の適正管理 洗面所系統など冬季以外の給湯停止			
		140102	給湯効率改善(スケール除去)	給湯設備のスケール除去			
		140103	スケジュール管理				
		140104	補給水の予熱管理				
	給排水設備の管理	140201	中水(雨水、井水等)の利用		中水利用設備の設置		
		140202	給水流量、圧力	揚水ポンプなどの適正な調整			
		140203	節水コマ、節水シャワーヘッド		節水コマの設置 自動洗浄装置の設置 節水シャワーヘッドの設置		
		140204	擬音装置		擬音装置の設置		
	冷凍製造設備及びちゅう房設備の管理	140301	保温管理				
		140302	扉の開閉管理				
		140303	ショーケースの管理	ショーケースや温湿度の適正な設定	省エネ型ショーケースへの更新		
		140304	着霜制御				
受変電設備、照明設備、電気設備	受変電設備の管理	150101	電気負荷状況				
		150102	発電状況				
		150103	変圧器容量	不要変圧器の遮断 夜間等不要時間帯の変圧器遮断	変圧器の統合 高効率変圧器への更新		
		150104	需要率、負荷調整		受変電設備の更新		
		150105	デマンド管理		デマンド制御システムの導入		
		150106	力率管理				
		150107	配電損失の低減	配電電圧の適正化 三相電源に単相負荷を接続する際の電圧不均衡防止	配電線路の短縮		

削減対策の分類				メニュー		備考	
大分類	中分類	区分番号	細分類	運用対策	設備導入等対策		
受変電設備、照明設備、電気設備	照明設備の運用管理	150201	照明器具及びランプの適正な選択	照明器具の清掃 適正時期のランプ交換	インバータ安定器への更新 高効率ランプへの更新		
		150202	自動調光による減光、消灯		自動調光システムの導入		
		150203	局部照明		タスク・アピエント照明方式の導入		
		150204	適正照度の管理	不要時間帯の消灯 不要な場所の消灯			
		150205	センサー、スイッチの細分化		人感センサーの導入 スイッチの細分化		
	事務用機器等の管理	150301	待機消費電力の削減	待機時間の見直し			
150302		自動販売機のスケジュール管理		省エネ型自動販売機の導入			
150303		電力削減	低電力モードの設定 不要時電源OFFの徹底				
昇降機、建物	昇降機の運転管理	160101	台数制御		エスカレータの人感センサー 運転制御		
		160102	スケジュール管理				
		160103	改善整備				
	建物の省エネルギー	160201	構造体の断熱性管理				
		160202	窓の断熱性、機密性	ブラインド、カーテン等の適正 運用	断熱フィルムの設置		
		160203	外気侵入遮断				
負荷平準化	負荷平準化対策	170101	設備運用形態の改善		蓄熱式ヒートポンプの設置		
	コージェネレーション	170201	コージェネレーションの 運転管理	発電専用設備の運転最適化 負荷の増減に応じた効率運 転	コージェネレーションの設置		
	新エネルギー	170301	燃料電池運転管理				
		170302	太陽熱利用		太陽熱利用設備の導入		
		170303	太陽光発電管理		太陽光発電設備の導入		
170304		風力発電管理		風力発電設備の導入			