

2010

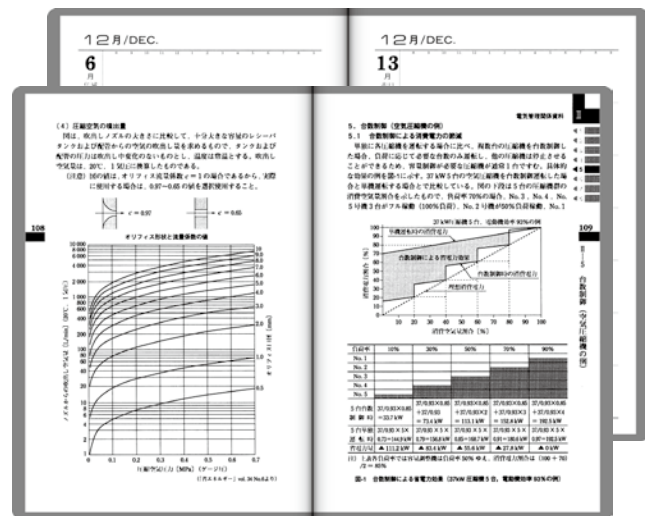
省エネルギー手帳

現場技術者
必携!!

2009年11月下旬発売 / 定価 1,260円 (消費税含む)

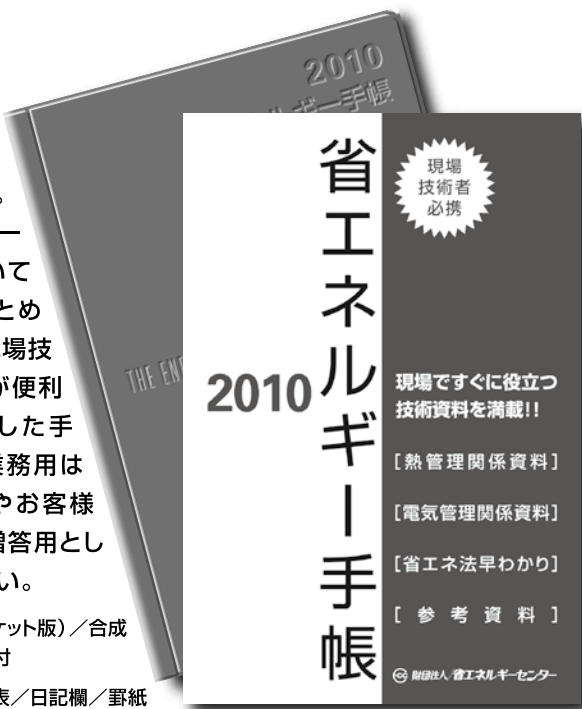
30年間、現場の省エネ推進に 愛用されている手帳です。

電気やガスなど個別の技術資料を載せた手帳はあるものの、熱と電気、両方のデータを収録しているのは「省エネルギー手帳」のみ。「省エネ法」への対応について



産業界の第一線で活躍されている技術者の必携書として評価の高い「省エネルギー手帳」。も要点を簡潔にまとめました。すべての現場技術者、設備担当者が便利に使えるよう工夫した手帳です。社内用、業務用はもちろん、取引先やお客様への年末・年始の贈答用として、ぜひご利用下さい。

体裁:95×145mm (ポケット版) / 合成皮革シンデラ表紙 / 飾紐付
内容:七曜表 / 年間予定表 / 日記欄 / 罫紙 / 方眼紙 / 省エネルギー技術資料集 (198頁)



ポケットサイズのエネルギー管理資料集

熱と電気——両方の技術資料を載せているのは「省エネルギー」手帳のみ。「省エネ法」の大幅改正に対応!! 儲かる省エネ、設備管理の資料を満載。

省エネルギー手帳 技術資料集 目次

熱管理関係資料

1. 熱管理に関する基礎数値

飽和蒸気表 (温度基準) / (圧力基準) / 水蒸気のマリエ線図 / 過熱蒸気表 / 飽和蒸気の状態量および湿り空気の湿度の近似計算式 / 水の熱的性質 / 金属・非金属固体の熱的性質 / 純粋成分ガスの諸性質 / ガスの平均低圧比熱 / 鋼材の含熱量

2. 燃料および燃焼管理

重油の比重と発熱量 / 液体燃料の性質 / 気体燃料の性質 / 燃焼計算式 / 燃焼排ガス組成と空気比 / 燃焼関係反応式 / 空気比と排ガス損失 / 空気予熱による燃料節約量 / 空気比と空気量・排ガス量・排ガスCO₂ / 空気比の低減による燃料低減

3. 熱伝達と保温材および耐火物

伝熱計算式 / 固体表面の放射率 / 熱通過率の数値例 / 裸蒸気配管からの放散熱量 / 保温管からの放散熱量計算 / 保温材の経済的厚さ / 各種保温・断熱材の種類と使用温度範囲 / セラミックファイ

バブランケット / 主要耐火れんが / 炉圧と開口部損失熱量

4. 流体輸送

各種流量計算式 / 圧力損失計算式 / 輸送管内流体の温度降下計算 / 管内飽和蒸気流量図 / 管径と流速、流量の関係 / 気体・液体の管内流速 / 配管用炭素鋼鋼管

5. ボイラの水処理とドレン回収

水管ボイラ / 丸ボイラ / 多管式貫流ボイラ / スチームトラップとドレン回収 / 水管式ボイラの熱勘定例

6. 計測機器

温度計 / 圧力計 / 流量計

電気管理関係資料

1. 電力管理

デマンド監視制御によるピーク電力の抑制 / 電圧管理 / 負荷率の改善 / 力率改善 / 電圧降下の計算 / 配線方式による損失比較 (裏面に続く)

2. 変圧器管理

トップランナー変圧器の特性／受電トランスの定格電流一覧表／
旧基準変圧器とトップランナー変圧器の比較

3. 電動機管理

高効率低圧三相かご形誘導電動機／高効率規格における損失低減策／高効率モータの効率・節約電力例／誘導電動機の効率特性・力率特性／電圧・周波数の変化の影響／三相200V誘導電動機の配線基準

4. 電動機器の省電力

送風機・ポンプの所要電力／空気圧縮機の省電力対策

5. 台数制御

消費電力の節減／省電力特性比較

6. 回転速度制御

各種回転速度制御装置の適用範囲／消費電力特性

7. 照明管理

工場照明の視環境指標／省エネルギー・コスト削減／照度基準／各種光源の特徴／LED照明／基本蛍光灯照明器具のリニューアル／清掃・メンテナンスランプ交換

8. 空調管理

空調設備の省エネルギー対策／負荷低減策／照明等空調冷房負荷／窓ガラスからの侵入熱量の低減／建築物環境衛生管理基準値等／換気量に関する各種規制／冷凍機の効果的運転法／ガス吸収冷温水機の特徴／クリーンルーム／湿り空気線図／日本各地の月別平均気温・相対湿度

「省エネ法」早わかり

省エネ法関連重要用語集／省エネ法における事業者と措置事項／改正省エネ法の構成／燃料等の熱量換算量／特定事業者（特定連鎖化事業者）／第一種エネルギー管理指定工場等／第二種エネルギー管理指定工場等／改正省エネ法の各種手続きフロー／「改正省エネ法」施行スケジュールと事業者の対応／「工場等判断基準」の基準値と目標値等／届出・提出様式一覧表

参考資料

単位換算表／CO₂排出量算定係数表／CO₂換算排出量計算例／電気事業者ごとのCO₂排出係数／エネルギー需給構造改革投資促進税制の対象設備／金融上の助成措置／ESCO事業の概要／「国内クレジット制度」の概要／中央関係官庁所在地一覧／地方経済産業局担当課一覧／省エネルギーセンター各部署連絡先

[2010年版 省エネルギー手帳] 冊数別標準価格一覧表

下記の表は多量にご購入くださる場合に限り設定したサービス価格です(消費税含む)。ただし、書店経由でご購入の場合は、下記の特典はありません。ご注文は下記の申込書をご利用ください。現品送付時に請求書を同封します。

冊数	単価	発送
1冊～49冊	1,260円	1～3冊：メール便(実費)／4冊以上：宅急便(540円)
50冊～199冊	1,210円	送料 サービス
200冊～399冊	1,170円	送料 サービス
400冊以上	1,120円	送料 サービス

きりとり線

[2010年版 省エネルギー手帳] 申込書

FAXの場合は⇒03-5543-4120

注文冊数	冊	お届け先	住所:	〒 -
単価	円		会社名:	
注文金額	円		所属:	
			氏名:	
			TEL:	