

# 2012

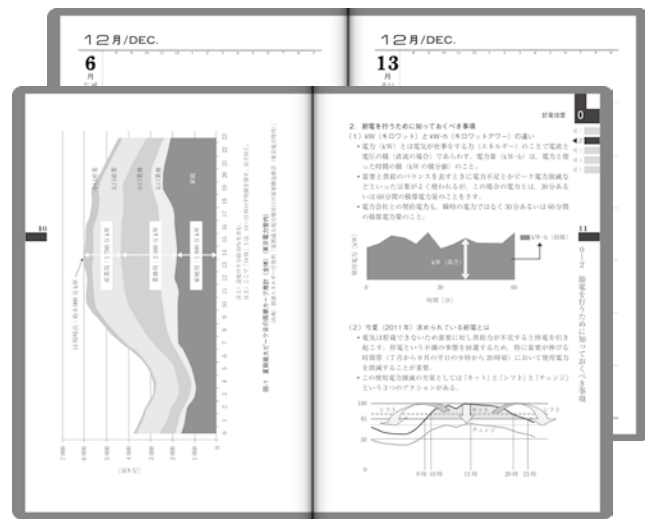
# 省エネルギー手帳

現場技術者  
必携!!

2011年11月下旬発売 / 定価 1,260円 (消費税含む)

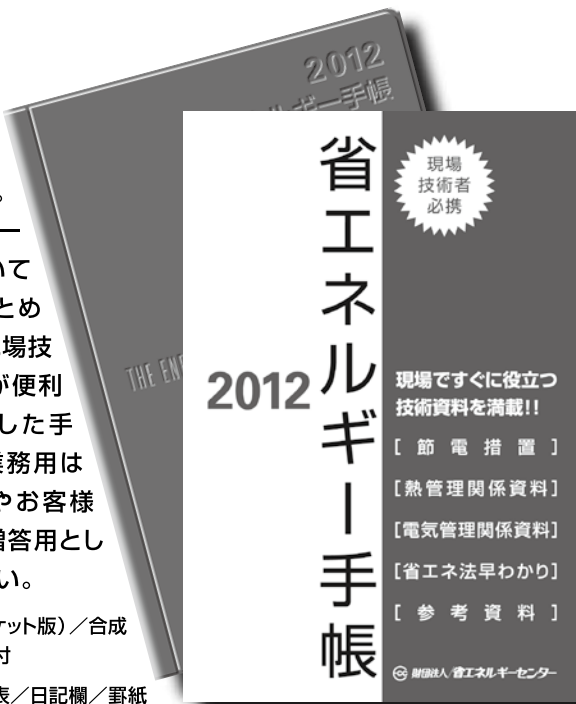
**30年以上、現場の省エネ推進に** 産業界の第一線で活躍されている  
**愛用されている手帳です。** 技術者の必携書として評価の高い「省エネルギー手帳」。

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



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 / 飾り付  
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 (202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。**  
**新たに「節電措置」8頁を追加!! 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

#### 節電措置

節電実行政策の要点 / 節電を行うために知っておくべき事項 / 製造業における電力消費の特徴 / 製造業における節電行動計画 (例) / 業種別電気負荷設備容量構成比 (例)

#### 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) / (ゲージ圧力基準) / 水蒸気のもり工線図 / 過熱蒸気表 / 飽和蒸気の状態量および湿り空気湿度の近似計算式 / 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CO<sub>2</sub> / 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

(裏面に続く)

## 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

### 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. 電動力機器の省電力

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・メンテナンスとランプ交換

### 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長／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／「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／CO<sub>2</sub>排出量算定係数表／CO<sub>2</sub>換算排出量計算例／事業者別の排出係数等一覧／省エネルギーセンターの無料工場診断／ESCO事業の概要／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

## [2012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

## [2012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:	