



# ISO 50001 国際規格

## エネルギーマネジメントシステム

ISO 50001 および省エネ法「管理標準」の適合性を審査する  
エネルギーマネジメントシステム(EnMS) 監査のガイドブックとツール

### 効率のよい EnMS 監査を実現するスコアカードの紹介

EnMS 監査...

EnMS を理解してから監査を実施 するのはもったいないです。

EnMS 監査を実施して、EnMS を理解するほうが身に付きます。

### EnMS 監査スコアカードの導入

モデル事業所を対象とした監査質問を主な要求事項毎に例題として提示し、その回答に応じて「0-10」の採点をします。全ての質問が終了した時点で、主要要求項目毎に「0-100%」の評価点が集計され、組織の EnMS 運用のレベルが出てきます。スコアカードを使うと、ドキュメントの事前評価や質問内容やなど準備内容が濃くなり、監査活動の効率が大幅にアップします。スコアカードは、監査員の評価内容が透明化され、被監査メンバーは結果に対して改善へ取り組みやすくなります。

スコアカードには、以下のファイルが含まれています  
(合計 14 ファイル)

- EnMS-Audit.SCR-R04J\_Path01(Mgmt)\_20120312 ← 総括評価を兼ねるスコアカードマスターファイル 経営層他審査用
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path03(Blk01)\_20120314
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path03(Blk02)\_20120314
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path03(Blk03)\_20120314
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path04(Blk05)\_20120314
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path04(Blk04)\_20120314
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path05(Blk09)\_20120315
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path05(Blk06)\_20120315
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path06(Blk07)\_20120315
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path06(Blk08)\_20120315
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path08(Blk10)\_20120315
- EnMS-Audit.SCR-S04J\_Path07(Misc)\_20120314
- SEP-BPScorecard-R04J ← SEP ベストプラクティススコアカード 評価事例
- EnMS-Scard.UserG-M01J-1.0 ← EnMS 監査スコアカード ユーザガイド



4.1 対象 被監査部署総合評価	集点 (x100)	運用パフォーマンス (OP)				円率コスト削減 (DR)			
		評価点	集点加算	達成率	%	評価点	集点加算	達成率	%
4.2 経営層の責任	20	81,300	1,626,000	2,290,000	71.00%	71,000	1,420,000	1,800,000	78.89%
4.3 エネルギー方針	3	11,800	59,000	110,000	53.64%	9,300	46,500	70,000	66.43%
4.4 活動計画	40	15,814	632,560	1,817,600	62.16%	7,598	303,920	449,600	67.60%
4.5 実施と運用	20	23,200	464,000	696,000	67.01%	11,560	231,200	338,000	68.52%
4.6 パフォーマンス評価	20	32,980	459,700	660,000	69.65%	10,500	143,000	200,000	70.00%
4.7 マネジメントレビュー	10	11,360	170,400	243,000	70.12%	1,220	18,300	24,000	76.25%
監査対象総合評価	100	85,279	1,798,000	2,726,600	65.58%	40,198	816,320	1,181,600	68.58%

↑ 最新版 BPS SCORECARD

組織全体監査総合評価	集点 (x100)	円率	監査 取組	対象 取組	対象 監査部署	OP 総合 評価点	DR 総合 評価点
EnMS-Audit.SCR-R04J_Path01(Mgmt)_20120312	30	81.3%	取組 #1	取組 #2	取組 #3	65.89%	68.58%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path03(Blk01)_20120314	3	53.6%	取組 #4	取組 #5	取組 #6	67.60%	68.52%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path03(Blk02)_20120314	40	62.2%	取組 #7	取組 #8	取組 #9	70.00%	76.25%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path03(Blk03)_20120314	20	67.0%	取組 #10	取組 #11	取組 #12	78.30%	77.23%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path04(Blk04)_20120314	10	70.1%	取組 #13	取組 #14	取組 #15	76.68%	65.71%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path05(Blk05)_20120314	40	62.2%	取組 #16	取組 #17	取組 #18	70.07%	71.24%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path05(Blk06)_20120315	20	67.0%	取組 #19	取組 #20	取組 #21	78.30%	77.23%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path06(Blk07)_20120315	10	70.1%	取組 #22	取組 #23	取組 #24	76.68%	65.71%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path06(Blk08)_20120315	20	67.0%	取組 #25	取組 #26	取組 #27	70.07%	71.24%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path08(Blk10)_20120315	10	70.1%	取組 #28	取組 #29	取組 #30	76.68%	65.71%
EnMS-Audit.SCR-S04J_Path07(Misc)_20120314	10	70.1%	取組 #31	取組 #32	取組 #33	76.68%	65.71%
スコアカード総括	100	65.6%	最終総合評価点	70.07%	71.24%	管理文書評価点	78.68%

## EnMS 監査スコアカード

ベストプラクティススコアカード 評価単位		評価担当
エネルギーデータ、モニタリングおよび計測 (DM)		
最大評価点 17		
1	DM 評価単位 1.1: データ保有状況	2 評価点 LA
2	DM 評価単位 1.2: データ収集および分析における改善状況	3 評価点 PV
3	DM 評価単位 2.1: EnPI 更新状況	2 評価点 PV
4	DM 評価単位 2.2: EnPI 管理状況	2 評価点 PV
5	DM 評価単位 3.1: エネルギー効率を考慮した設計への取組み状況	2 評価点 PV
6	DM 評価単位 3.2: コストセンター運用状況	4 評価点 PV
省しいエネルギー使用 (SU)		
最大評価点 19		
7	SU 評価単位 1: 施設使用エネルギー構成および割合把握状況	2 評価点 PV
8	SU 評価単位 2: 省しいエネルギー使用の特定	2-8 評価点 PV
9	SU 評価単位 3.1: 装置・機器の修理および交換についての方針	3 評価点 PV
10	SU 評価単位 3.2: エネルギー効率を考慮した設計への取組み状況	2 評価点 PV
11	SU 評価単位 4.1: エネルギー効率を考慮した保守保全への取組み状況	2 評価点 LA
12	SU 評価単位 4.2: 省しいエネルギー使用の EnPI 管理状況	2 評価点 PV
エネルギー調達 (ES)		
最大評価点 5		
13	ES 評価単位 1.1: エネルギーチームにおける調達担当者の有無	2 評価点 LA
14	ES 評価単位 1.2: 調達チーム管理状況	3 評価点 PV



## 監査スコアカードによる利点

省エネ法および ISO 50001 要求事項に最低限適合することを基盤に、スコアカード・システムは EnMS 監査を実施する上で以下の利点を提供します。

- 監査活動の効率を大幅に改善させます。
- 定量化評価をしますので、「適合性」だけでなく、EnMS 運用のレベルを評価することができます。
- 監査の透明性により監査チームと被監査メンバーが評価の内容や判断について共通認識をもち、改善へ向けて行動をとりやすくします。
- 米国 SEP 認証制度導入の「ベストプラクティス・スコアカード」の内容もオプションとして入れてありますので、「EnMS 監査スコアカード」の評価内容と二重確認をとることができます。
- 米国 SEP 認証制度「シルバー」、「ゴールド」、「プラチナ」のランク付けによる評価も確認いただけます。

## 監査スコアカード・シート例

### 組織全体総合評価 (マスターファイルのみ)

監査対象部門のみは監査員と被監査メンバーが手動に白紙する

組織全体監査総合評価	平均 (平均)	区分	項目	対象監査項目	CP 対応 有無	CP 対応 割合	DP 対応 割合
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001	30	17段階	0201 #1	EnMS 運用 (トップマネジメント)		65.00%	68.33%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001			0201 #2	EnMS 運用 (経営層)		72.41%	72.81%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001			0201 #3	EnMS 運用 (現場)		74.29%	72.41%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001			0201 #4	EnMS 運用 (現場)		62.79%	64.33%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001	31	2段階	0202 #1	EnMS 運用 (現場)		85.71%	85.71%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001			0202 #2	EnMS 運用 (現場)		85.71%	85.71%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001			0202 #3	EnMS 運用 (現場)		85.71%	85.71%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001			0202 #4	EnMS 運用 (現場)		85.71%	85.71%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001	31	1段階	0203 #1	EnMS 運用 (現場)		76.30%	77.25%
EnMS-Audit-001-001-001-001-001-001	8	EnMS 運用 (現場)	0203 #2	EnMS 運用 (現場)		65.66%	65.71%
スコアカード平均	30.0					70.07%	71.24%

(1) 「EnMS運用パフォーマンス」の総合評価点  
 (2) 「EnMS要求対象ドキュメント取扱い」の総合評価点  
 (3) 「EnMS主要ドキュメント品質」の総合評価点

### 4.1 総合評価

各要項別評価点合計が自動的に「4.1 総合評価」シートに表示されます

監査対象部門のみは監査員と被監査メンバーが手動に白紙する

4.1 対象部監査総合評価	CP 対応 割合	DP 対応 割合	CP 対応 割合	DP 対応 割合
4.1 経営層の責任	71.00%	71.00%	71.00%	71.00%
4.2 現場運用	85.71%	85.71%	85.71%	85.71%
4.3 現場運用	85.71%	85.71%	85.71%	85.71%
4.4 現場運用	85.71%	85.71%	85.71%	85.71%
4.5 現場運用	85.71%	85.71%	85.71%	85.71%
4.6 パフォーマンス	76.30%	77.25%	76.30%	77.25%
4.7 マネジメントレビュー	65.66%	65.71%	65.66%	65.71%
監査対象部門合計	70.07%	71.24%	70.07%	71.24%

各要項別「EnMS運用パフォーマンス」の評価と対象部監査総額の総合評価点  
 各要項別「EnMS要求対象ドキュメント取扱い」の評価と対象部監査総額の総合評価点

### 4.2 経営層の責任

EnMS運用 採点 文書取扱い 採点

項目	EnMS運用 採点	文書取扱い 採点
1.1 経営層の責任	71.00%	71.00%
1.2 現場運用	85.71%	85.71%
1.3 現場運用	85.71%	85.71%
1.4 現場運用	85.71%	85.71%
1.5 現場運用	85.71%	85.71%
1.6 パフォーマンス	76.30%	77.25%
1.7 マネジメントレビュー	65.66%	65.71%

EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。

### 4.5 実施と運用

EnMS運用 採点 文書取扱い 採点

項目	EnMS運用 採点	文書取扱い 採点
2.1 現場運用	85.71%	85.71%
2.2 現場運用	85.71%	85.71%
2.3 現場運用	85.71%	85.71%
2.4 現場運用	85.71%	85.71%
2.5 現場運用	85.71%	85.71%
2.6 パフォーマンス	76.30%	77.25%
2.7 マネジメントレビュー	65.66%	65.71%

EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。

### 4.6 パフォーマンス評価

EnMS運用 採点 文書取扱い 採点

項目	EnMS運用 採点	文書取扱い 採点
3.1 現場運用	85.71%	85.71%
3.2 現場運用	85.71%	85.71%
3.3 現場運用	85.71%	85.71%
3.4 現場運用	85.71%	85.71%
3.5 現場運用	85.71%	85.71%
3.6 パフォーマンス	76.30%	77.25%
3.7 マネジメントレビュー	65.66%	65.71%

EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。

### 4.7 マネジメントレビュー

EnMS運用 採点 文書取扱い 採点

項目	EnMS運用 採点	文書取扱い 採点
4.1 現場運用	85.71%	85.71%
4.2 現場運用	85.71%	85.71%
4.3 現場運用	85.71%	85.71%
4.4 現場運用	85.71%	85.71%
4.5 現場運用	85.71%	85.71%
4.6 パフォーマンス	76.30%	77.25%
4.7 マネジメントレビュー	65.66%	65.71%

EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。EnMS運用は、組織全体のエネルギー消費を削減するための重要な役割を果たしています。

価格: EnMS 監査スコアカード: 9,000 円、

### ご利用者の声

実際に使ってみて、ここで紹介している EnMS 監査スコアカードの説明はそのよさを全く伝えていません。実際に EnMS 監査スコアカードを使うことにより、EnMS 運用の有効性が理解でき、その上、ISO 50001 国際規格の真髄が見えました。」  
 Gさま、U社 品質管理マネージャー

英文版も用意しております。  
 ご利用下さい。

Energy Management System  
 Energy Management System (EnMS) is our business

EnMS-Doc アソシエーツ



www.enms-doc.com

10777 University Dr., Surrey B.C. V3T 0E6 Canada /604-505-9608

【販売・日本総代理店】

お問い合わせ、お申し込み  
 株式会社日本ビジネス出版 ドキュメント販売担当  
 〒107-8550 東京都港区南青山 5-2-1  
 TEL 03-3499-8412 FAX 03-3499-8422  
 e-mail : info@kankyo-business.jp