



回転電気機械—第 2-1 部：単一速度三相  
かご形誘導電動機の損失及び効率の算定方法

JIS C 4034-2-1 : 2011

(JEMA/JSA)

平成 23 年 1 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 電気技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	小 田 哲 治	東京大学
(委員)	池 田 久 利	IEC/SB1 委員 (東京大学)
	岩 本 佐 利	社団法人日本電機工業会
	大 石 奈津子	財団法人日本消費者協会
	長 田 明 彦	社団法人日本配線器具工業会
	香 川 利 春	東京工業大学
	亀 田 実	社団法人日本電線工業会
	京 橋 昌次郎	社団法人電池工業会 (パナソニック株式会社エナジー社)
	熊 田 亜紀子	東京大学
	佐々木 喜 七	財団法人日本電子部品信頼性センター
	住 谷 淳 吉	財団法人電気安全環境研究所
	島 田 敏 男	社団法人電気学会
	鈴 木 篤	社団法人日本電球工業会 (日立ライティング株式会社)
	高 橋 健 彦	関東学院大学
	豊 馬 誠	電気事業連合会
	徳 田 正 満	東京大学
	中 村 禎 之	社団法人日本電機工業会
	飛 田 恵理子	特定非営利活動法人東京都地域婦人団体連盟
	前 田 育 男	IDEC 株式会社
	山 田 秀	筑波大学

---

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 23.1.20

官 報 公 示：平成 23.1.20

原 案 作 成 者：社団法人日本電機工業会

(〒102-0082 東京都千代田区一番町 17-4 電機工業会館 TEL 03-3556-5881)

財団法人日本規格協会

(〒107-8440 東京都港区赤坂 4-1-24 TEL 03-5770-1571)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 二瓶 好正)

審議専門委員会：電気技術専門委員会 (委員長 小田 哲治)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 基準認証ユニット環境生活標準化推進室 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1) にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第 15 条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

## 目 次

	ページ
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 記号及び略語	4
4.1 記号	4
4.2 下付き添字	6
5 基本要素事項	6
5.1 直接的及び間接的な効率の算定	6
5.2 不確かさ	7
5.3 推奨試験方法	7
5.4 電源	8
5.5 計測器	8
5.6 単位	9
5.7 抵抗値	9
6 効率の算定のための試験方法	10
6.1 電動機の状態及び試験の種類	10
6.2 励磁回路測定	10
6.3 直接測定	10
6.4 間接測定	12
7 効率の算定（直流機）	17
8 効率の算定	17
8.1 直接測定からの算定	17
8.2 間接測定からの算定	17
9 効率の算定（同期機）	26
附属書 A（規定）動力計のトルクの読取りの補正	27
附属書 B（規定）Eh 星形法の数値計算	28
附属書 C（参考）励磁回路の種類	31
附属書 D（規定）ほかの試験方法	32
附属書 JA（参考）JIS と対応国際規格との対比表	33
解 説	36