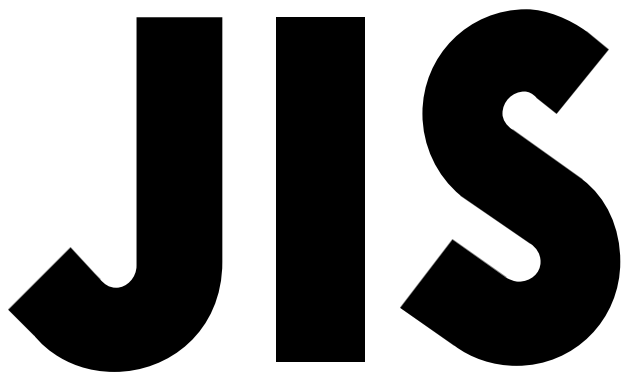




燃料電池発電システム用語

JIS C 8800 : 2021

令和 3 年 12 月 20 日 改正

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第二部会 電気技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	熊 田 亜紀子	東京大学
(委員)	青 木 真 理	川崎市地域女性連絡協議会
	青 柳 恵美子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	加 藤 正 樹	一般財団法人電気安全環境研究所
	菅 弘史郎	電気事業連合会
	高 尾 登	IEC/ACTAD 国内委員 (東京電力ホールディングス株式会社)
	藤 原 昇	一般社団法人電気学会
	松 岡 雅 子	株式会社 UL Japan
	山 田 美佐子	一般財団法人日本消費者協会
	渡 邊 信 公	一般社団法人電気設備学会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 12.11.20 改正：令和 3.12.20

官 報 掲 載 日：令和 3.12.20

原案作成協力者：一般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)

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第二部会 (部会長 古関 隆章)

審議専門委員会：電気技術専門委員会 (委員長 熊田 亜紀子)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成協力者又は経済産業省産業技術環境局 国際電気標準課 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1 E-mail: jisc@meti.go.jp 又は FAX 03-3580-8625) にご連絡ください。

なお、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本産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	1
3.1 触媒 (Catalyst)	1
3.2 電極 (Electrode)	2
3.3 電解質 (Electrolyte)	4
3.4 膜電極接合体 (Membrane electrode assembly)	5
3.5 セル (Cell)	5
3.6 スタック (Stack)	6
3.7 燃料処理 (Fuel processing)	9
3.8 燃料電池 (Fuel cell)	10
3.9 燃料電池発電システム (Fuel cell power system)	11
3.10 効率 (Efficiency)	16
3.11 運転 (Operation)	17
3.12 電流 (Electric current)	18
3.13 電圧 (Voltage)	18
3.14 電力 (Power)	19
3.15 分極 (Polarization)	19
3.16 寿命 (Life)	20
3.17 圧力 (Pressure)	21
3.18 起動 (Start)	21
3.19 停止 (Shutdown)	21
3.20 時間 (Time)	22
3.21 状態 (State)	22
3.22 試験 (Test)	23
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	24
解 説	27

まえがき

この規格は、産業標準化法に基づき、日本産業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本産業規格である。これによって、**JIS C 8800:2008** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本産業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

燃料電池発電システム用語

Glossary of terms for fuel cell power system

序文

この規格は、2020 年に第 1 版として発行された **IEC 60050-485** を基とし、我が国の実情に合わせるため、技術的内容を変更して作成した日本産業規格である。

なお、この規格で、対応国際規格に追加する用語の番号は、“x101” から始まる番号を付ける。“x” は、それぞれの用語一覧での用語番号の最初の数字を示す。また、点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格を変更している事項である。技術的差異の一覧表にその説明を付けて、**附属書 JA** に示す。

1 適用範囲

この規格は、燃料電池技術で用いられる一般的な用語について規定する。

注記 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

IEC 60050-485:2020, International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 485: Fuel cell technologies (MOD)

なお、対応の程度を表す記号“MOD”は、**ISO/IEC Guide 21-1** に基づき、“修正している”ことを示す。

2 引用規格

この規格には、引用規格はない。

3 用語及び定義

用語及び定義は、次による。なお、参考のために対応英語及び対応する **IEC 60050-485:2020** における用語の IEV 番号を示す。

3.1 触媒 (Catalyst)

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	対応 IEV 番号
1001	触媒	化学反応を促進させる物質であって、それ自身は変化しないもの 注釈 1 触媒は、反応速度を高め、反応活性化エネルギーを低下させる。 注釈 2 電極触媒 (1002) を参照。	catalyst	485-01-01