

## 第2回定置用蓄電システム普及拡大検討会

# 低圧蓄電システムの標準化状況

2024年7月4日

一般社団法人 日本電機工業会

# 低圧蓄電システムのJIS化状況

## 【低圧蓄電システムの標準化】

JIS	概要
JIS C 4412 : 2021 低圧蓄電システムの 安全要求事項	類似機器のIEC規格を基に感電、 火災、熱、機械的危険などから の保護について規定 蓄電池の保護についても規定
JIS C 4413 : 2023 低圧蓄電システムの 評価指標	消費者が選定する際に比較しやす い評価指標(性能、品質)を規定
JIS C 4414 : 2023 家庭用蓄電システムの ラベル	JIS C 4413の評価指標を消費 者に訴求するための性能表示ラ ベルを規定



## 【家庭用低圧蓄電システムのラベル】 (JIS C 4414)

系統連系方式蓄電システムの性能表示			
〇〇〇〇株式会社		型番 JE-MA20211000	
初期実効容量	4.5kWh	初期停電時放電容量	4.5kWh
蓄電池容量	5.0kWh		
システム容量利用率	68.8% (-10℃)	システム容量利用率	68.8% (-10℃)
	90.0% (25℃)		90.0% (25℃)
系統連系時	85.5% (40℃)	停電時	85.5% (40℃)
システム充放電効率	85.2%		
想定使用期間	10年	システム生涯蓄電容量	50,000kWh
運 転 音	30dB	防じん防水性能	IP55
蓄電池劣化時の 安 全 性	蓄電池の劣化状態での試験適合		
	JIS C 4414に基づく表示		

## 【JIS C 4413・JIS C 4414の改正(作業中)】

- JIS C 4413
  - 条件・測定方法の統一：初版で製造業者の指定値に依存していた項目を定量的に規定
  - 災害などに対するリスクアセスメントを細分化（浸水、火災、地震、横からの衝撃、塩害）
- JIS C 4414
  - 家電の省エネラベルのような、星（☆）によるグレーディング