

令和3年8月30日

一般社団法人日本電機工業会
太陽光発電システム標準化総合委員会

太陽電池モジュールの性能及び安全性認証に係わるJIS改正への対応について

太陽電池モジュールの性能及び安全性認証に係わるJISは、2020年2月20日に改正されました。本文書では、改正後のJIS（以下、新JIS）とIEC規格、ANSI/UL規格との対応について、情報提供と見解を記載します。

下表の対応するIEC規格、ANSI/UL規格に適合するPVモジュールは、新JISと同等の性能及び品質を有すると判断できる。

なお、各規格の名称については、“参考資料”にてご確認下さい。

規格概要	新JIS(発行年号)	対応するIEC規格 ANSI/UL規格 (発行年号)
太陽電池モジュールの 性能・信頼性	JIS C 61215-1(2020)	IEC 61215-1(2016)
	JIS C 61215-1-1(2020)	IEC 61215-1-1(2016)
	JIS C 61215-1-2(2020)	IEC 61215-1-2(2016)
	JIS C 61215-1-3(2020)	IEC 61215-1-3(2016)
	JIS C 61215-1-4(2020)	IEC 61215-1-4(2016)
	JIS C 61215-2(2020)	IEC 61215-2(2016)
太陽電池モジュールの 安全性	JIS C 61730-1(2020)	IEC 61730-1(2016)
	JIS C 61730-2(2020)	IEC 61730-2(2016)
太陽電池モジュールの 火災試験	JIS C 8993(2020)*	IEC 61730-2(2004)* “MST 23” 参照
		ANSI/UL 790(2004～2013)*
		ANSI/UL 1703(2004～2013)* “31 Fire Tests” 参照

*旧JIS C 8992-2(MST 23)の火災試験と同等とみなすことができる。

認証関連規格（JIS, IEC, ANSI/UL）の名称等

JIS番号	発行年号	規格タイトル
JIS C 61215-1	2020	地上設置の太陽電池（PV）モジュールー設計適格性確認及び型式認証－第1部：試験要求事項
JIS C 61215-1-1	2020	地上設置の太陽電池（PV）モジュールー設計適格性確認及び型式認証－第1-1部：結晶シリコン太陽電池（PV）モジュールの試験に関する特別要求事項
JIS C 61215-1-2	2020	地上設置の太陽電池（PV）モジュールー設計適格性確認及び型式認証－第1-2部：薄膜テルル化カドミウム（CdTe）太陽電池（PV）モジュールの試験に関する特別要求事項
JIS C 61215-1-3	2020	地上設置の太陽電池（PV）モジュールー設計適格性確認及び型式認証－第1-3部：薄膜非晶質系シリコン太陽電池（PV）モジュールの試験に関する特別要求事項
JIS C 61215-1-4	2020	地上設置の太陽電池（PV）モジュールー設計適格性確認及び型式認証－第1-4部：薄膜CIS系太陽電池（PV）モジュールの試験に関する特別要求事項"
JIS C 61215-2	2020	地上設置の太陽電池（PV）モジュールー設計適格性確認及び型式認証－第2部：試験方法
JIS C 61730-1	2020	太陽電池（PV）モジュールの安全適格性確認－第1部：構造に関する要求事項
JIS C 61730-2	2020	太陽電池（PV）モジュールの安全適格性確認－第2部：試験に関する要求事項
JIS C 62790	2020	太陽電池（PV）モジュール用端子箱－安全性要求事項及び試験
JIS C 8993	2020	太陽電池（PV）モジュール用火災試験方法
JIS C 8992-2 (MST 23)	2010 (廃止)	太陽電池モジュールの安全適格性確認－第2部：試験に関する要求事項(火災試験 MST 23)

認証関連規格（JIS, IEC, ANSI/UL）の名称等（続き）

IEC番号	発行年号	規格タイトル
IEC 61215-1	2016	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements
IEC 61215-1-1	2016	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-1-2	2016	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-1-3	2016	"Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-1-4	2016	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,GA)(S,Se)2 based photovoltaic (PV) modules
IEC 61215-2	2016	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures
IEC 61730-1	2016	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
IEC 61730-2	2016	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing
IEC 62790	2020	Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests
IEC 61730-2 (MST 23)	(DELPUB)	"Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing - Fire test MST 23

ANSI/UL番号	発行年号	
ANSI/UL 790	2004～2013	Standard Test Methods for Fire Tests of Roof Coverings
ANSI/UL 1703 (31 Fire Tests)	2004～2013	Flat – Plate Photovoltaic Modules and Panels (31 Fire Tests)

以上