

IEC/EN 60950-22 を緊急解説

情報処理機器の室外仕様の安全性に関する国際規格IEC60950-22が2005年10月に発行され、その後欧州整合規格EN60950-22/2006年版として早速R&TTE指令の2007年9月発行の官報OJ2007/C 225/22に掲載されました。

Cenelec	EN 60950-1:2001 Information technology equipment — Safety — Part 1: General requirements (IEC 60950-1:2001 (Modified)) Amendment A11:2004 to EN 60950-1:2001	EN 60950:2000 Note 2.1 Note 3	Date expired (1.07.2006) —	Article 3(1)(a) (and Article 2 2006/95/EC)
Cenelec	EN 60950-1:2006 Information technology equipment — Safety — Part 1: General requirements (IEC 60950-1:2005 (Modified))	EN 60950-1:2001 and its amendment Note 2.1	1.12.2010	Article 3(1)(a) (and Article 2 2006/95/EC)
Cenelec	EN 60950-22:2006 Information technology equipment — Safety — Part 22: Equipment installed outdoors (IEC 60950-22:2005 (Modified))	None	—	Article 3(1)(a) (and Article 2 2006/95/EC)
Cenelec	EN 60950-23:2006 Information technology equipment — Safety — Part 23: Large data storage equipment (IEC 60950-23:2005)	None	—	Article 3(1)(a) (and Article 2 2006/95/EC)

これまでにない新しい規格で、適用製品範囲も従来の EN60950-1 に含まれているため、特に官報では猶予期間も設けられていません。即日有効と解釈されます。

EN60950-22 は情報処理装置の室外仕様に対する要求事項で、EN60950 の MultiPart 規格の中の一つとして、必ず EN60950-1 と合わせて使用される。

EN60950-22 は EN60950-1 のベースの上に成立一方、EN60950-1 の要求事項に対し加えた主な変更点は二つある。

規格の参照項目	変更内容
1)	AC 電源を使用する装置は室内仕様よりも高い Overvoltage Category が要求される。通常室内 II の場合、III もしくは IV が要求される。それによって、絶縁距離や耐圧レベルが変わる。
4.2 項 AC mains supply(原文)	Mains-operated OUTDOOR EQUIPMENT shall be suitable for the highest Overvoltage Category expected in the installation location. Consideration shall be given to the following: – the prospective fault current of the supply to OUTDOOR EQUIPMENT can be higher than for indoor equipment, see IEC 60364-4-43; and – the Overvoltage Category for OUTDOOR EQUIPMENT can be higher than for indoor equipment. Equipment that is part of the building installation, or that may be subject to transient overvoltages exceeding those for Overvoltage Category II, shall be designed for Overvoltage Category III or IV, unless additional protection is to be provided internal or external to the equipment. In this case, the installation instructions shall state the need for such additional protection.

	It is permitted to include components within OUTDOOR EQUIPMENT that reduce the Overvoltage Category or the prospective fault current. Components used to reduce the Overvoltage Category shall comply with the requirements of IEC 61643-series.
2)	ユーザーが接触できるエリアのVoltage Limitは室内仕様より低い。(具体的には、例えば60VDCから30VDC、その理由は人体が濡れた場合の抵抗が下がるため、感電しやすくなる)一方、Current Limitは950-1のまま。
6.1 項 Voltage limits of user-accessible parts in outdoor locations(原文)	USER-accessible conductive parts in an OUTDOOR LOCATION shall meet the requirements for an SELV CIRCUIT in 2.2.2 and 2.2.3 of IEC 60950-1, except that the voltage limits shall not exceed: – 15Va.c., 21,2Vpeak, or 30Vd.c. under normal operating conditions (see 2.2.2), – 15Va.c., 21,2Vpeak, or 30Vd.c. for longer than 0,2s under single fault conditions (see2.2.3). Moreover, the voltage shall not exceed 30Va.c., 42,4Vpeak or 60Vd.c.

その他の追加要求事項としては、以下のようなものがあります。

	追加要求事項	規格の参照項目
1)	耐紫外線、耐腐食の試験が要求される。	8.2/8.3 項
2)	Gaskets に対する要求が追加される。	8.5 項
3)	外部筐体に対して、湿気、埃に対する保護が要求される。	9 項+IEC60529
4)	外部筐体の機械的強度は ImpactTest で実証する。	10 項

上記内容についてのお問合せは
 お気軽に(株)認証技術支援センター/張まで
 TEL:045-478-3365