

ケーブルの曲げ半径について

Bending Radius



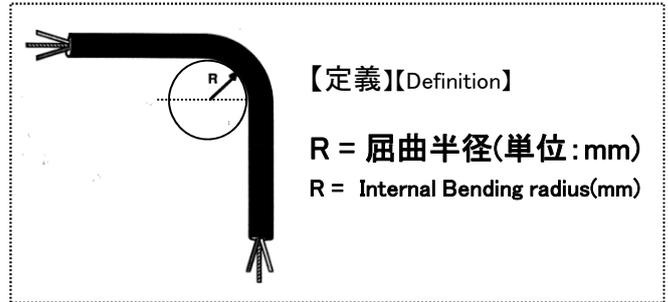
参照規格 Reference standard: EN 50565-1(2014)

最小屈曲半径について

Minimum Bending Radius

ケーブルを屈曲する際には、ケーブルの損傷や性能の劣化に配慮する必要がある。最小屈曲半径は表-1,表-2の通りとする。(20°C±10°Cでの最小屈曲半径)

When bending the cable, it is necessary to consider the damage of the cable and deterioration in the performance. The minimum bending radius is made as shown in Table-1 and Table-2. (20°C±10°C)



1.固定用ケーブル Fixed Cable

表-1 Table-1

	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
標準屈曲半径 (mm) Standard bending radius	4D	5D	6D	6D
最小屈曲半径 (mm) Minimum bending radius	2D	3D	4D	4D

●標準: 取り回し等の自由配線、最小: 固定配線

●Standard: Normal use, Minimum: Careful bending at termination(with a former).

D = ケーブルの公称外径(単位: mm)

D = Cable diameter(Unit: mm)

2.可動用ケーブル Flexible Cable

表-2 Table-2

		D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
最小 屈曲 半径	固定使用 Fixed installation	3D	3D	4D	4D
	自由可動 ^{※1} Free movement	5D	5D	6D	6D
	(ケーブルに負荷のない場所での) 携帯及び移動機器の内部配線 ^{※2} (At inlet of portable appliance or mobile equipment)Mechanical load on cable	5D	5D	6D	6D
	機械的負荷 ^{※3} Under mechanical load	9D	9D	9D	10D
	ガントリークレーン ^{※4} Festooned	10D	10D	11D	12D
	リール ^{※5} Repeated reeling	7D	7D	8D	8D
	プーリー ^{※6} Deflected by pulleys	10D	10D	10D	10D

D = ケーブルの公称外径(単位: mm)

D = Cable diameter(Unit: mm)

※1 引張などの負荷がかからない状態での可動 Flexible with no load.

※2 持ち運びや移動する設備で内部配線される場合の固定使用 No mechanical load on the cable.

※3 L型屈曲試験のように錘などの負荷がかかる場合 With dynamic stress such as weights.

※4 ガントリークレーンなどでのカーテン状の使用 As in gantry cranes.

※5 巻き取りドラムでの使用 Use with the reeling drum.

※6 移動する滑車に触れている部分 The part which touches the moving pulley.

●ケーブルベアでの使用の場合、最小曲げ半径は外径に関わらず6Dを推奨する。(弊社見解による)

●For using in a cable bare, we recommend the bending radius with 6D.(Our view)