

1-3. 伝送損失のケーブル長依存性

エスカプレミア[®]ケーブルに光ファイバのNAを超える角度の光や波長スペクトルの広い光を入射する場合、外部への光漏れや波長フィルタ効果により伝送損失はケーブル長に依存して変化します。表 1-3 に示す 3 種類の光を使用した場合の伝送損失のケーブル長依存性を図 1-3 に示します。

表 1-3 測定に使用した光源

	出射光角度分布	波長スペクトル
LED	広い	広い
単一波長	広い	狭い
平行光	狭い	広い

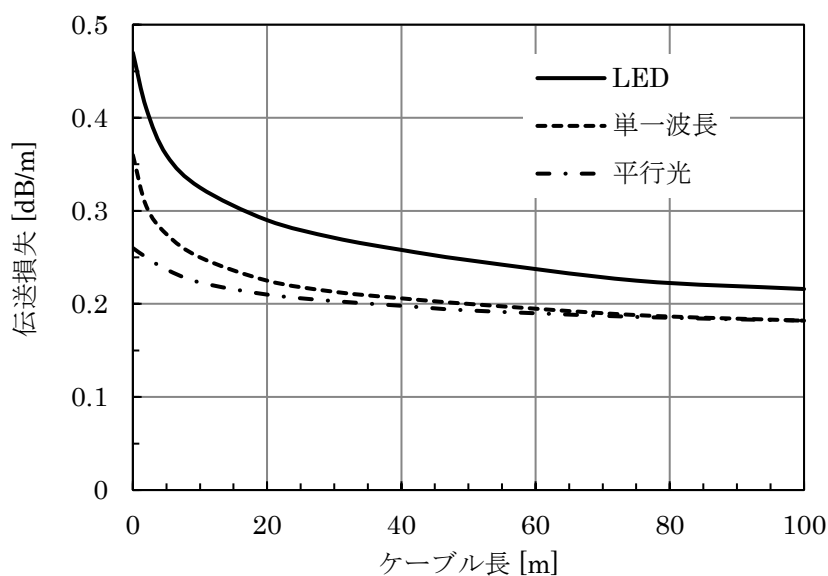


図 1-3 伝送損失のケーブル長依存性

* 記載のデータ及び数値は、参考値であり保証値ではありません。

1-3. Cable length dependences of transmission loss

Transmission loss of ESKA PREMIER[®] cable depends on the cable length due to the leakage of the transmitted light over NA of the cables and the wavelength filter effect of the light with wide wavelength spectrum. For example, figure 1-3 shows the cable length dependences of the transmission loss launched by 3 types of light sources shown in table 1-3.

Table 1-3 The light sources in the measurement

	Light distribution angle	Wavelength spectrum
LED	Wide	Wide
Single wavelength	Wide	Narrow
Collimated	Narrow	Wide

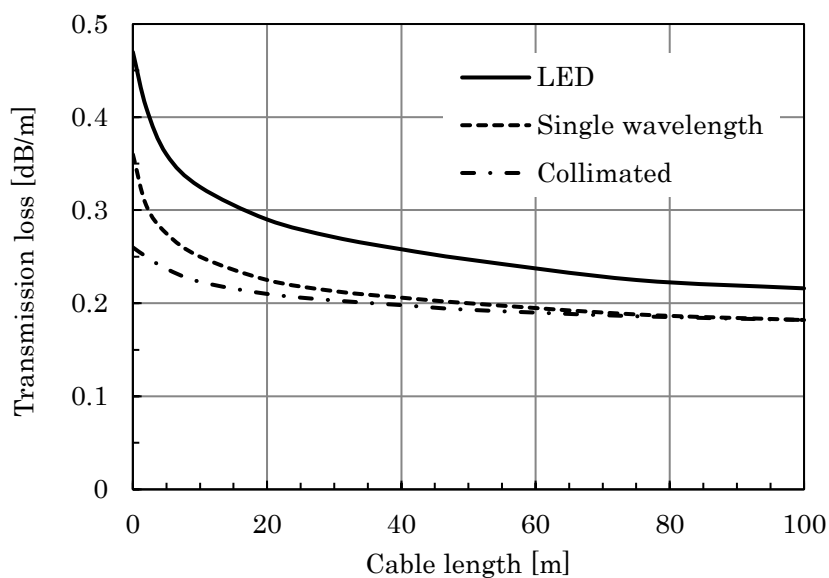


Fig. 1-3 The cable length dependences of the transmission loss