

題名：

加入者線路網分布の情報

(1) はじめに

本寄書は GSV 社からの要望に応え、加入者線路網分布の情報を提示するものである。(2) で全国平均の加入者線路網分布を、(3) で特定ビルの加入者線路網分布を示す。なお、本データは全数調査ではなくサンプル調査である。また、本寄書の位置づけは、情報提供を目的とした参考資料である。

(2) 全国平均の加入者線路網分布**概要**

本データは、15 年ほど前に NTT で日本全国の加入者線の実態調査を行った結果を元に作成したものである。調査は、日本全国の加入者データの中からランダムに 4 万加入程度抽出して行われた。抽出されたデータは、加入者線路区間（局内 MDF～加入者保安器）を対象としている。

表 1 . 全国平均の加入者線路網の累積値（一例）

カバー率	線路長分布	線路損失分布 (dB@160kHz)
60%	2400m	26dB
90%	4800m	37dB
99%	8300m	50dB

(3) 特定ビルにおける加入者線路網分布**概要**

本データは、5 年ほど前に特定の数ビルを対象に行った調査結果を元に作成したものである。本調査方法は、特定ビル毎にき線ケーブル(*1)と配線ケーブル(*2)を分けて調査した以外は、2 章の全国平均と同様である。

表 2 . 特定ビルにおける加入者線路網分布の調査状況

	調査ビル A	調査ビル B
立地条件	<ul style="list-style-type: none"> 東京中心部のオフィス街 電話需要が密であるため、NTT ビルが密集している 	<ul style="list-style-type: none"> 地方の県庁所在地 中心部は、中小規模のオフィスビルが建ち並び、少し中心から離れると住宅街になっている
線路の特徴	<ul style="list-style-type: none"> 線路長が比較的短い 地下区間が大半 	<ul style="list-style-type: none"> 比較的長い線路が存在する
調査固定配線区画数 (*3)	26 箇所	206 箇所
調査回線数	234 回線	1977 回線

(4)用語解説

(*1) き線ケーブル

NTT ビルから固定配線区画を結ぶケーブルで主に地下区間に敷設されている。対数は 200 対～3600 対で、絶縁体種別では紙絶縁、ポリエチレン絶縁の 2 種類に分類される。

き線ケーブルの途中で別の固定配線区画にマルチ配線されることはなく、1つの心線は、必ず1つの固定配線区画へのみ配線される。(ブリッジタップは存在しない)

(*2) 配線線ケーブル

き線点(*4)と加入者宅を結ぶ配線用のケーブルで、1つの固定配線区画内で配線され、主に架空区間に敷設されている。対数は 10 対～400 対で、絶縁体は、ポリエチレン絶縁のみである。配線効率を高めるために、ブリッジタップが接続されている場合がある。

(*3) 固定配線区画

電話の配線区画で、通常、概ね 600 対のケーブルで1つの固定配線区画内の加入者をまかなう。

(*4) き線点

き線ケーブルと配線ケーブルの接続点。

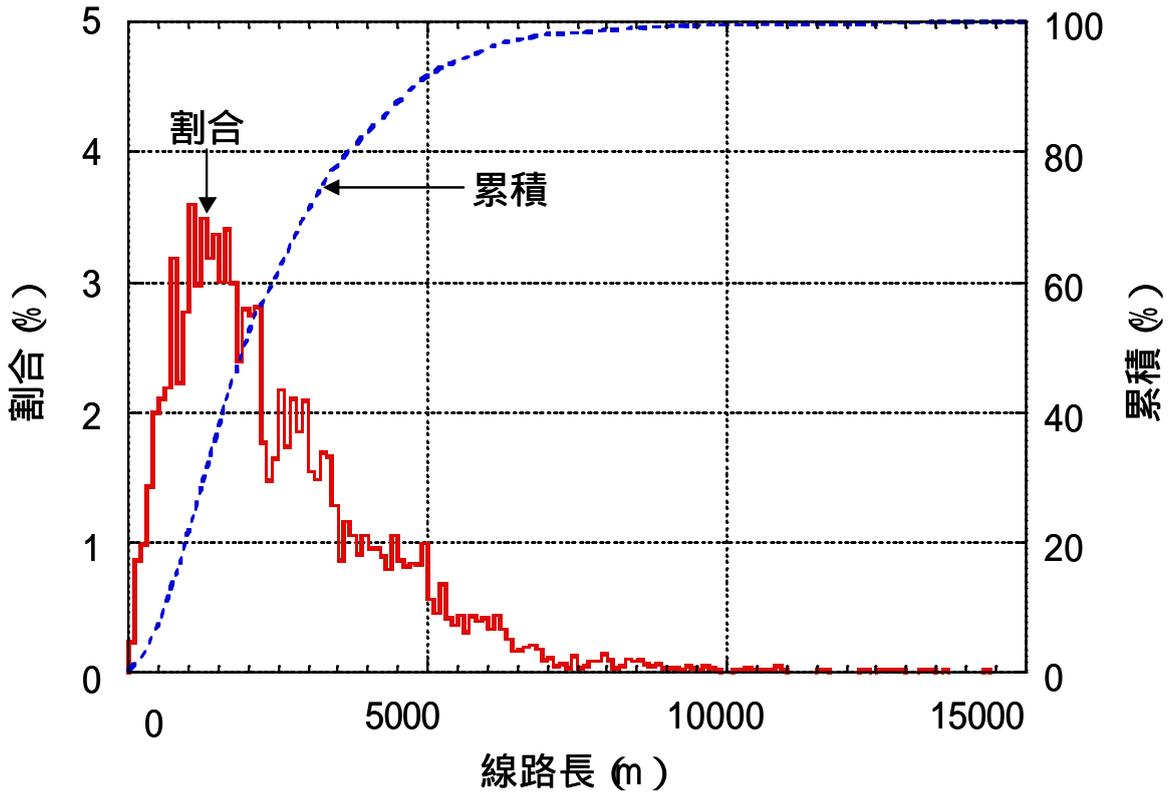


图 1 - 1 .線路長分布 (全国平均)

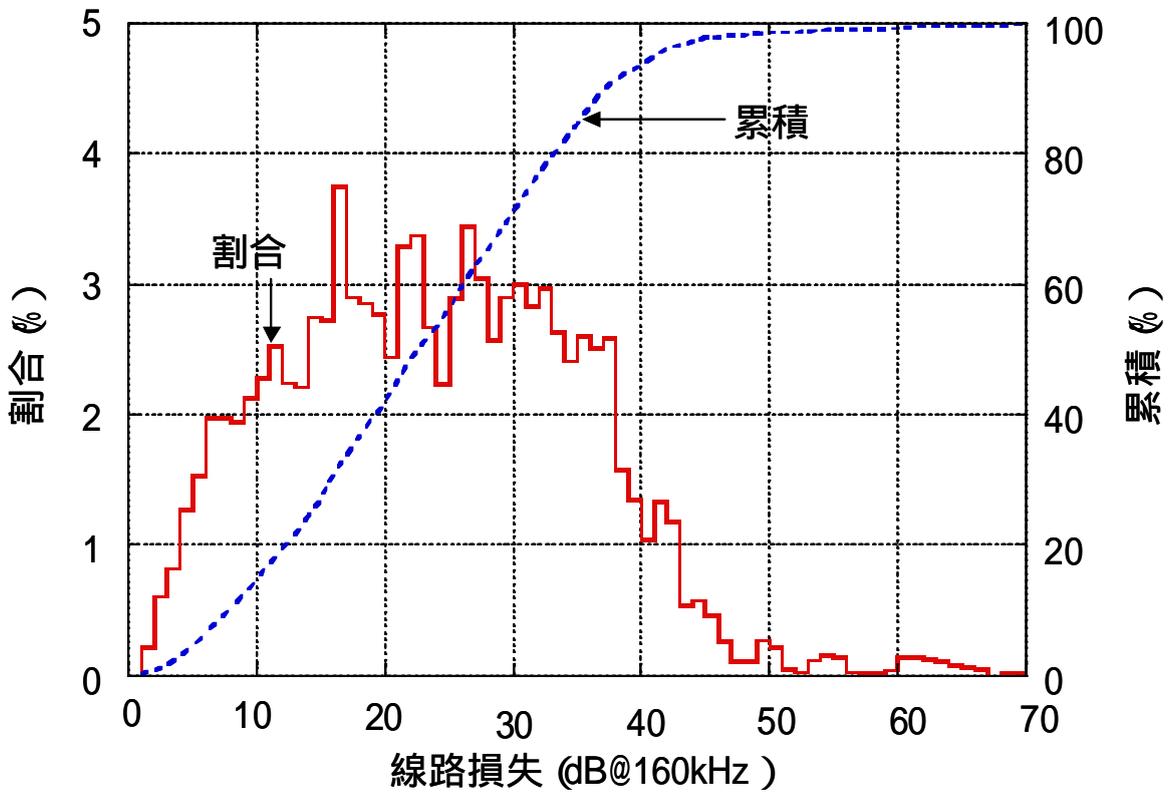


图 1 - 2 .線路損失分布 (全国平均)

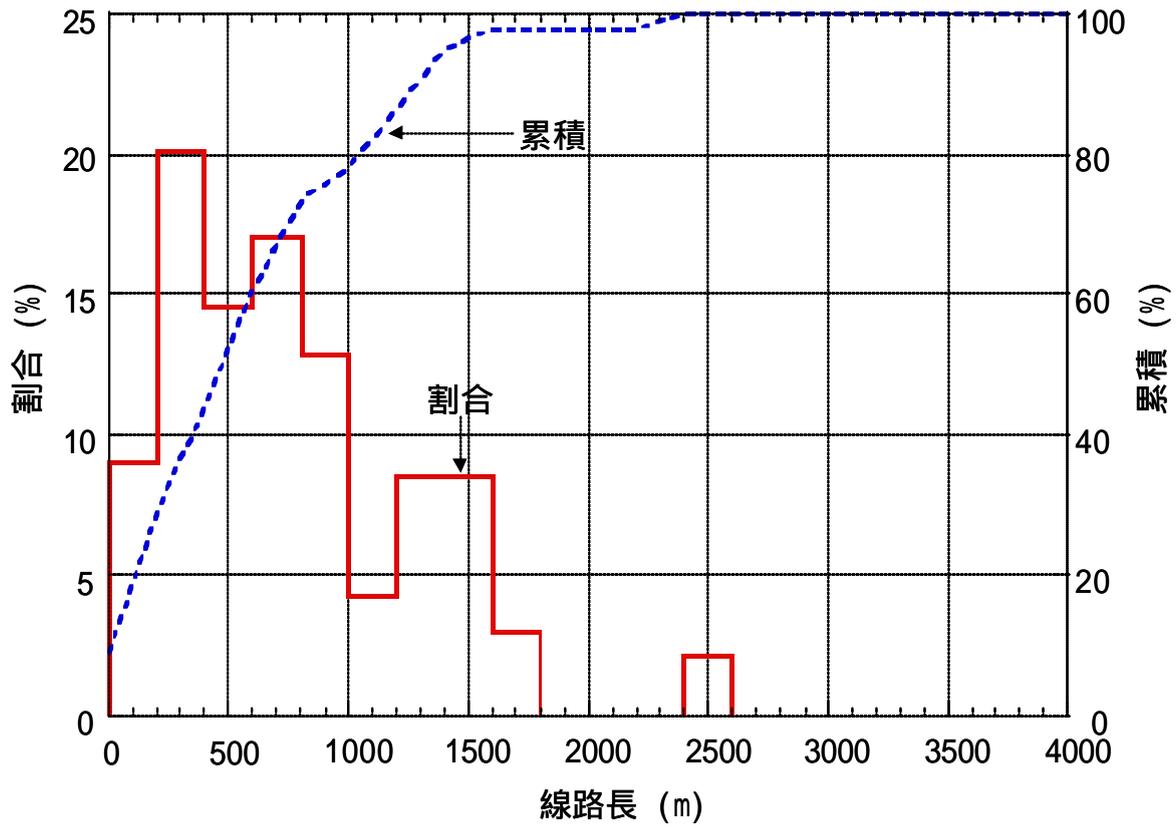


図 A - 1 - 1 . き線ケーブルの線路長分布 (調査ビルA)

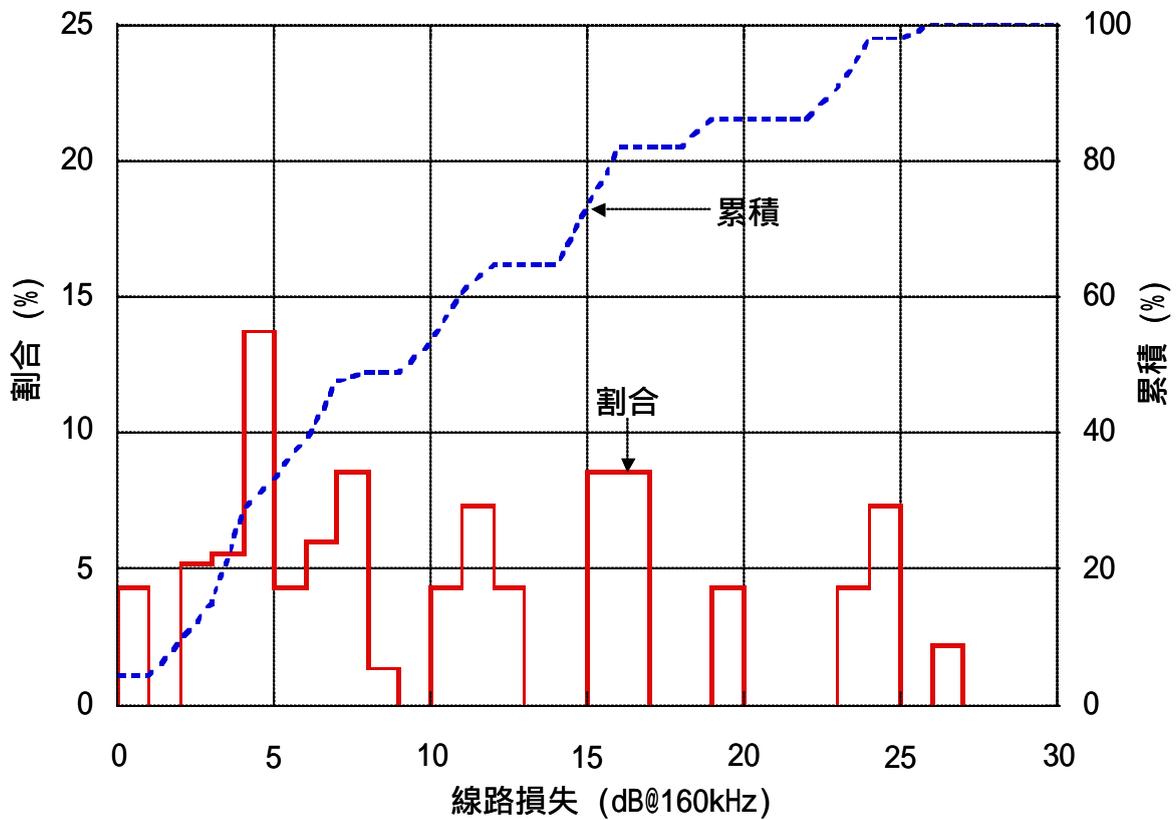
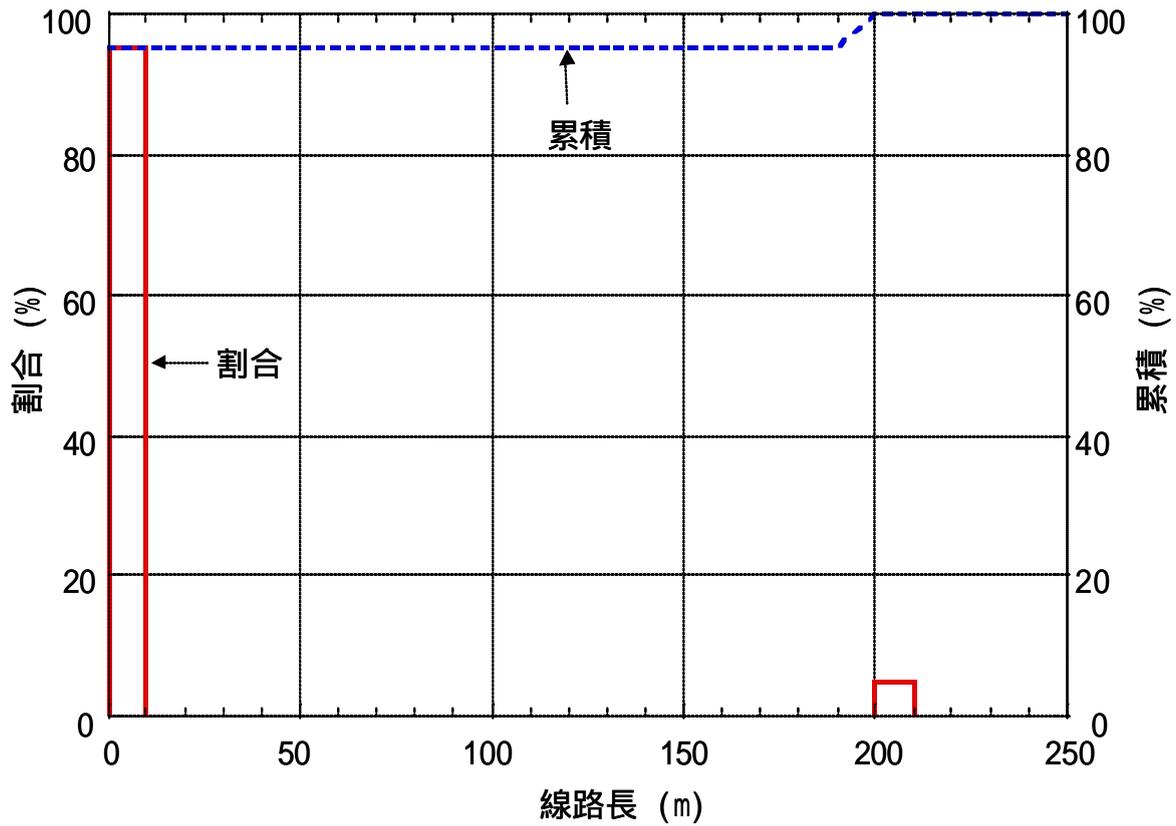
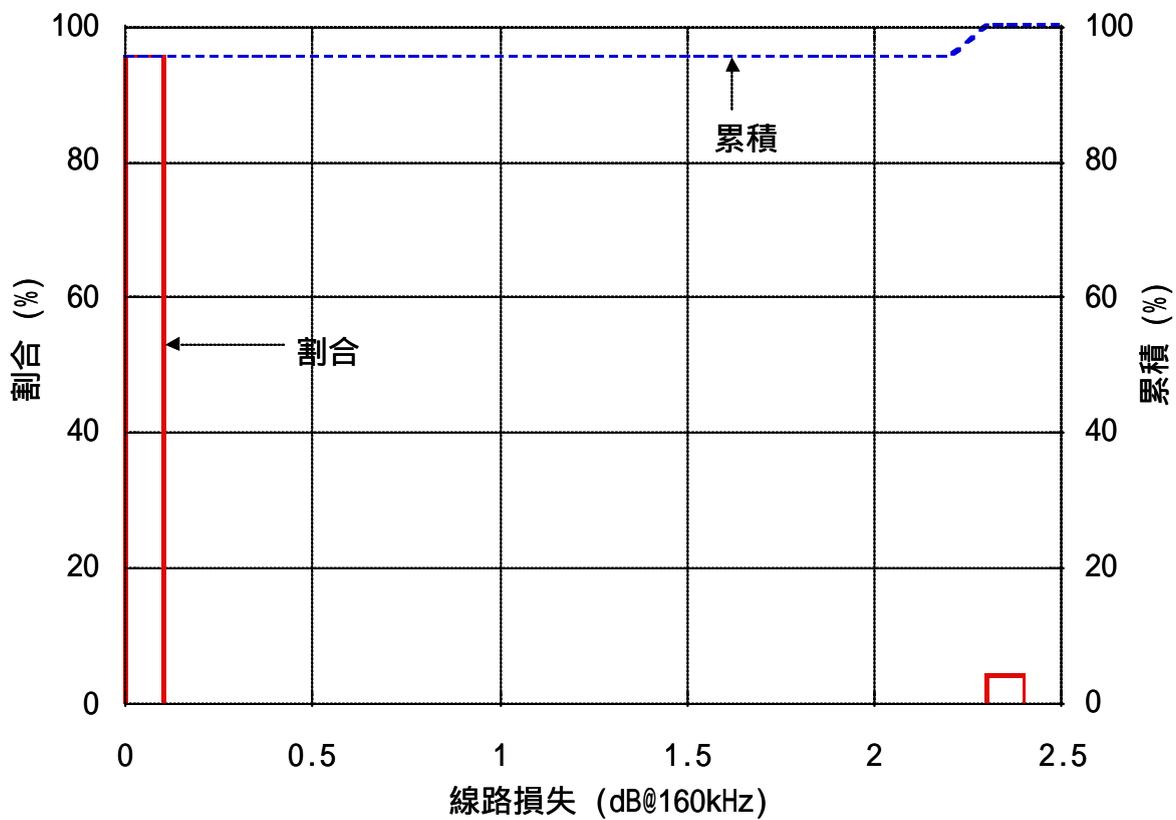


図 A - 1 - 2 . き線ケーブルの線路損失分布 (調査ビルA)



図A - 2 - 1 . 配線ケーブルの線路長分布 (調査ビルA)



図A - 2 - 2 . 配線ケーブルの線路損失分布 (調査ビルA)

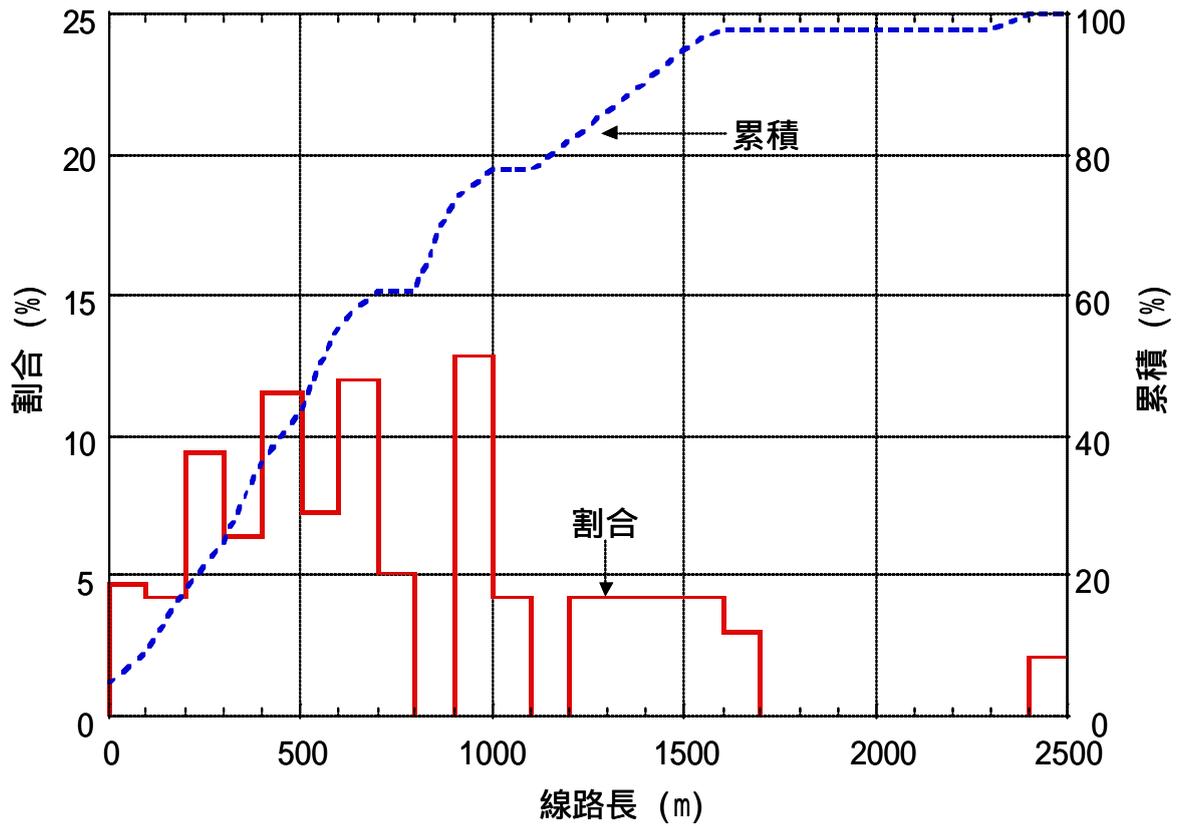


図 A - 3 - 1 . き線 + 配線ケーブルの線路長分布 (調査ビルA)

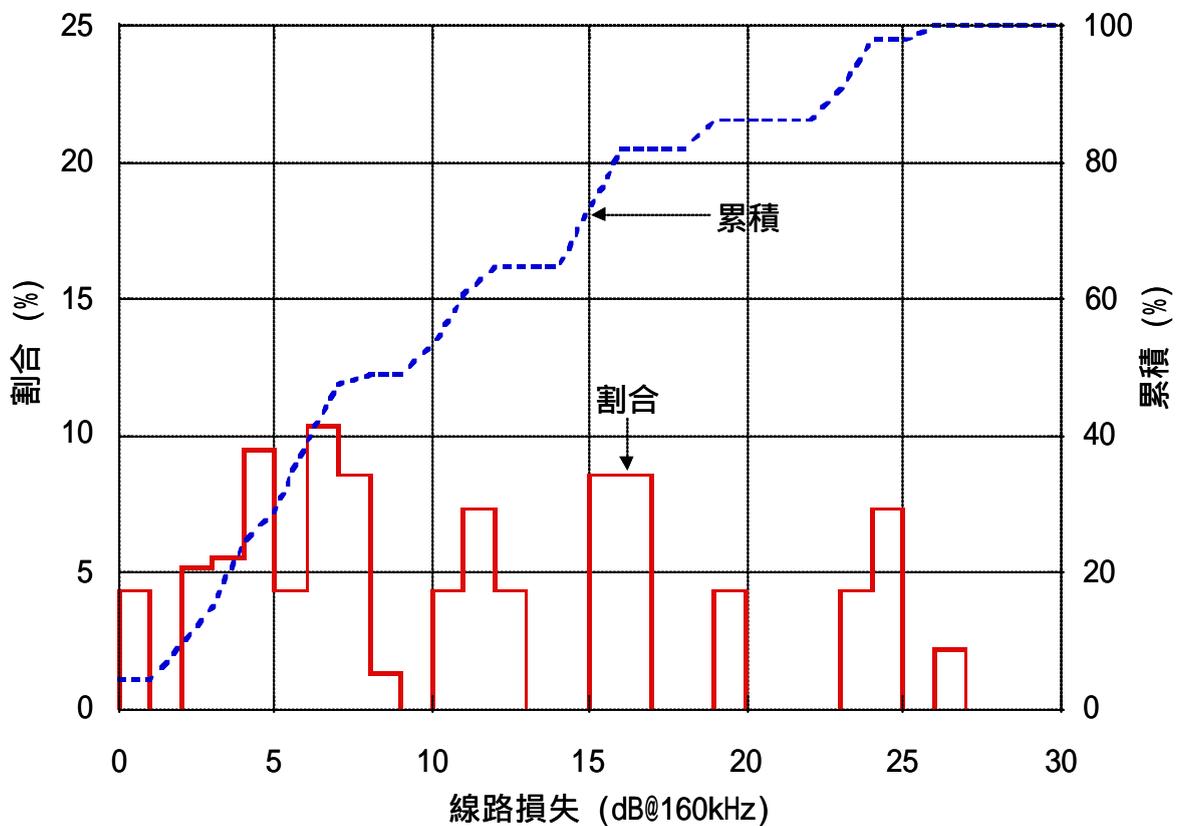
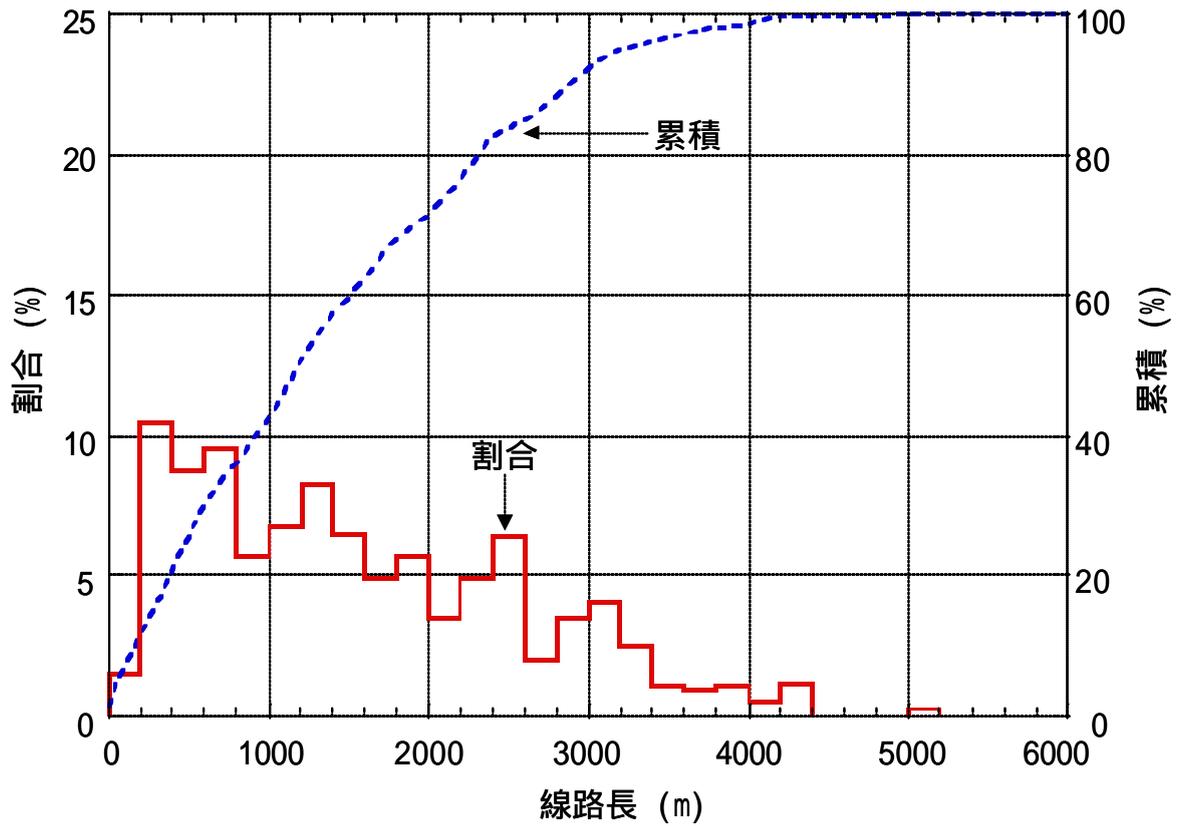
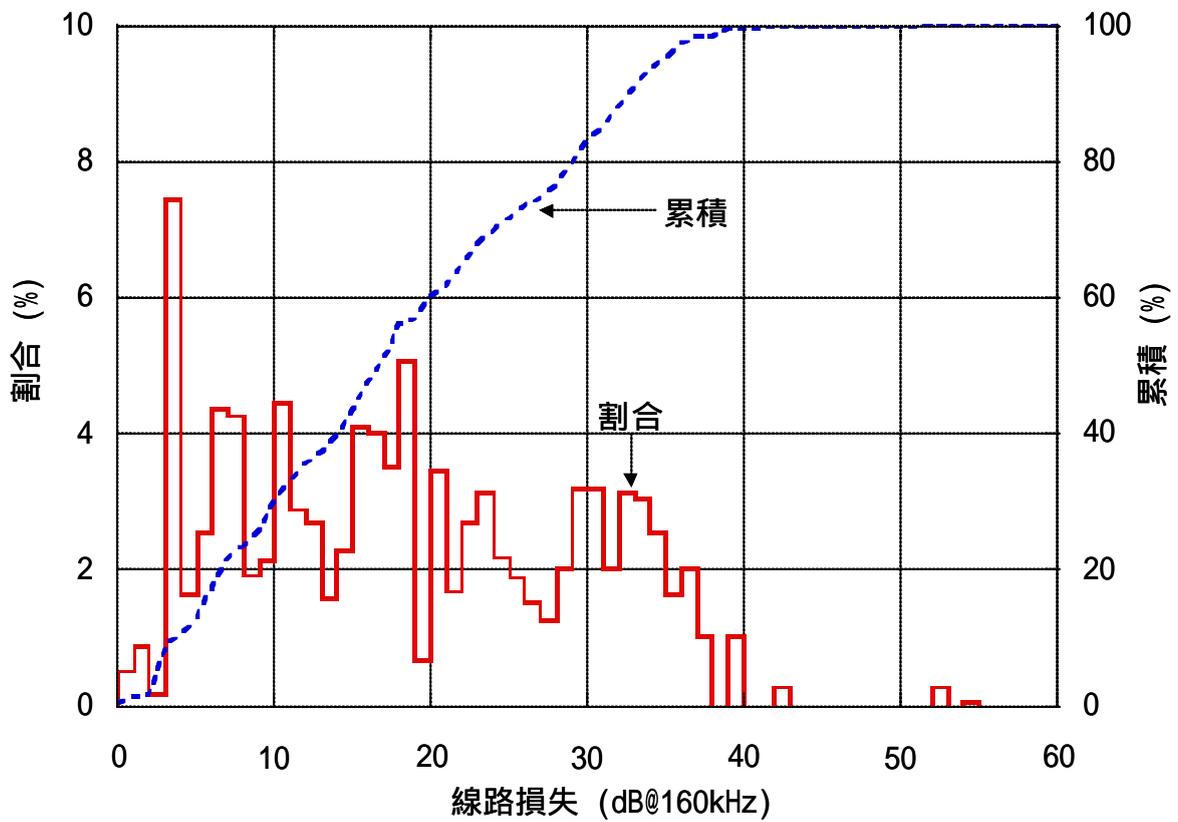


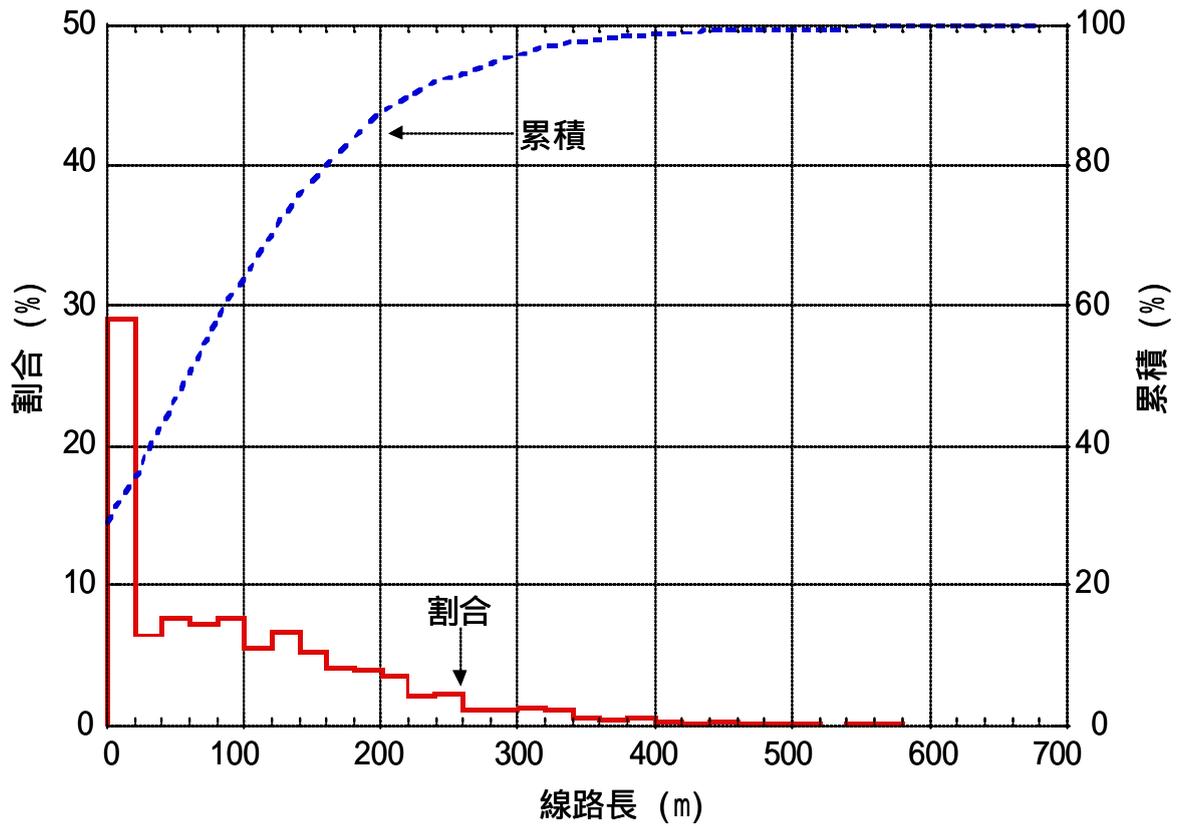
図 A - 3 - 2 . き線 + 配線ケーブルの線路損失分布 (調査ビルA)



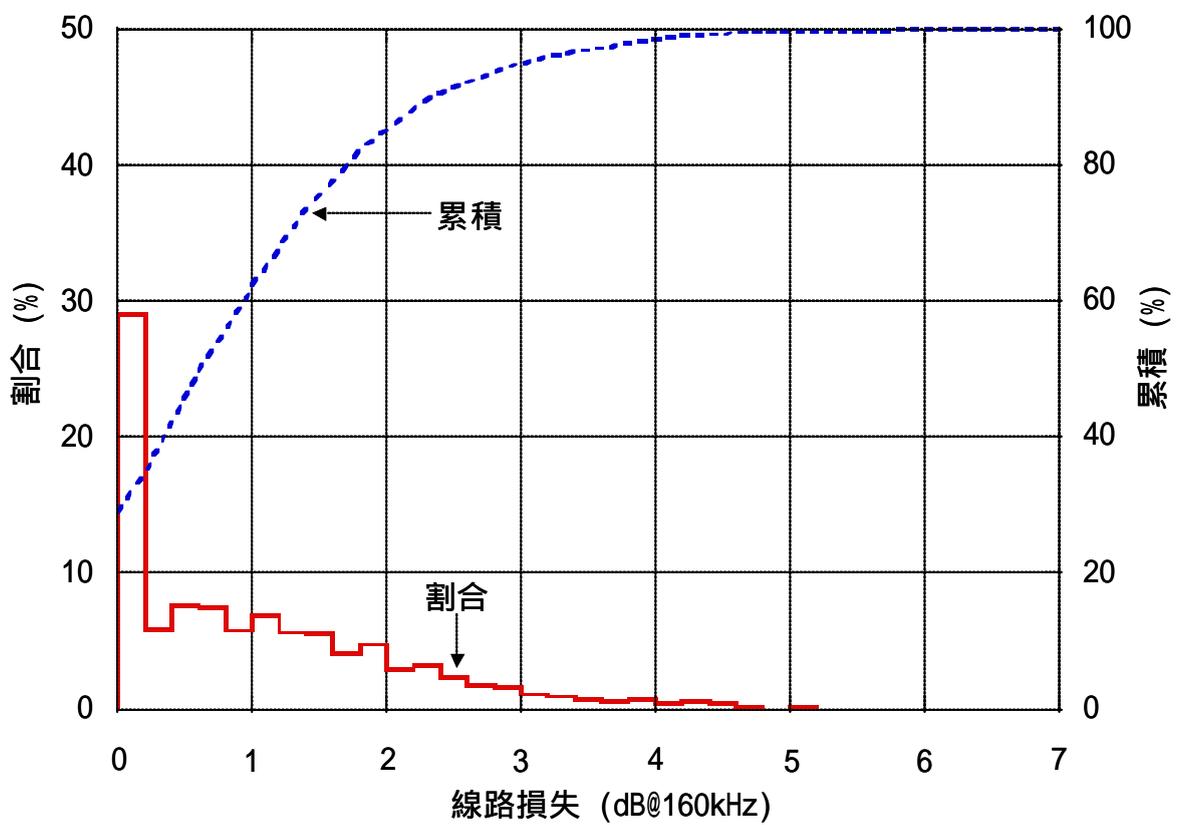
図B - 1 - 1 . き線ケーブルの線路長分布 (調査ビルB)



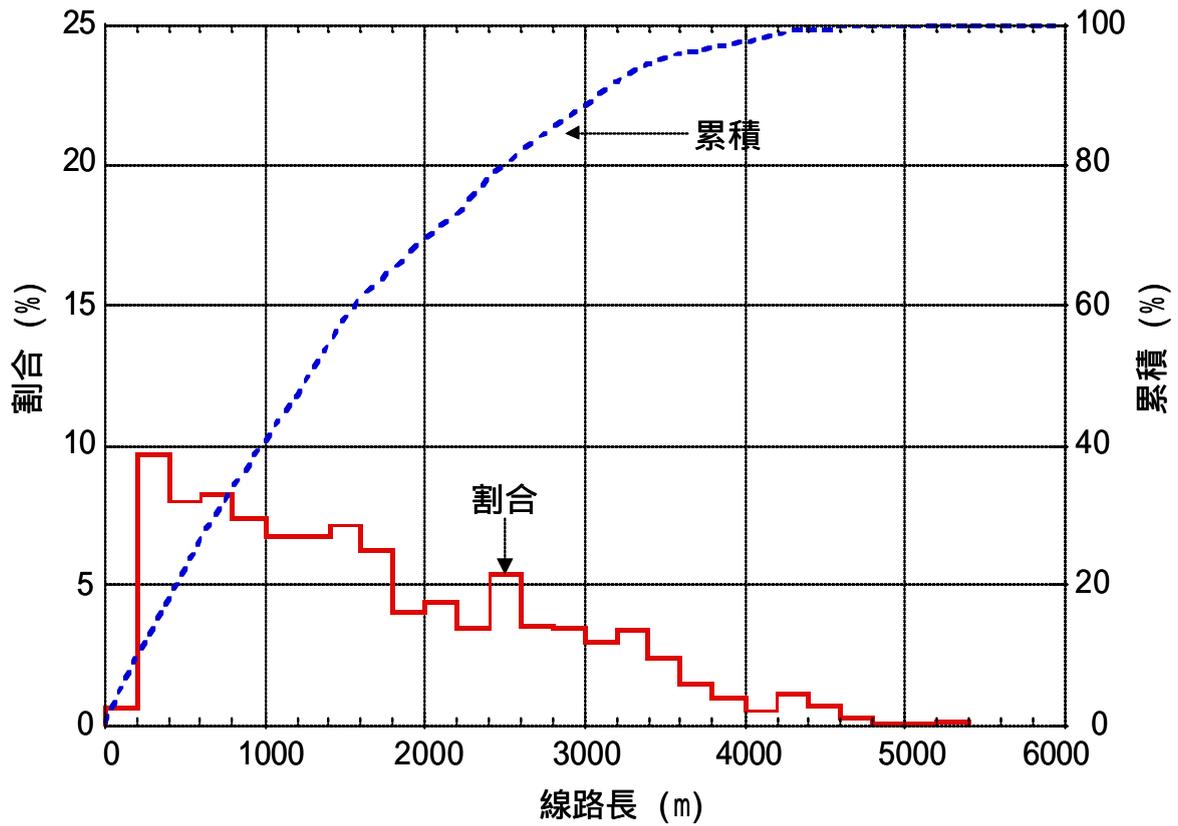
図B - 1 - 2 . き線ケーブルの線路損失分布 (調査ビルB)



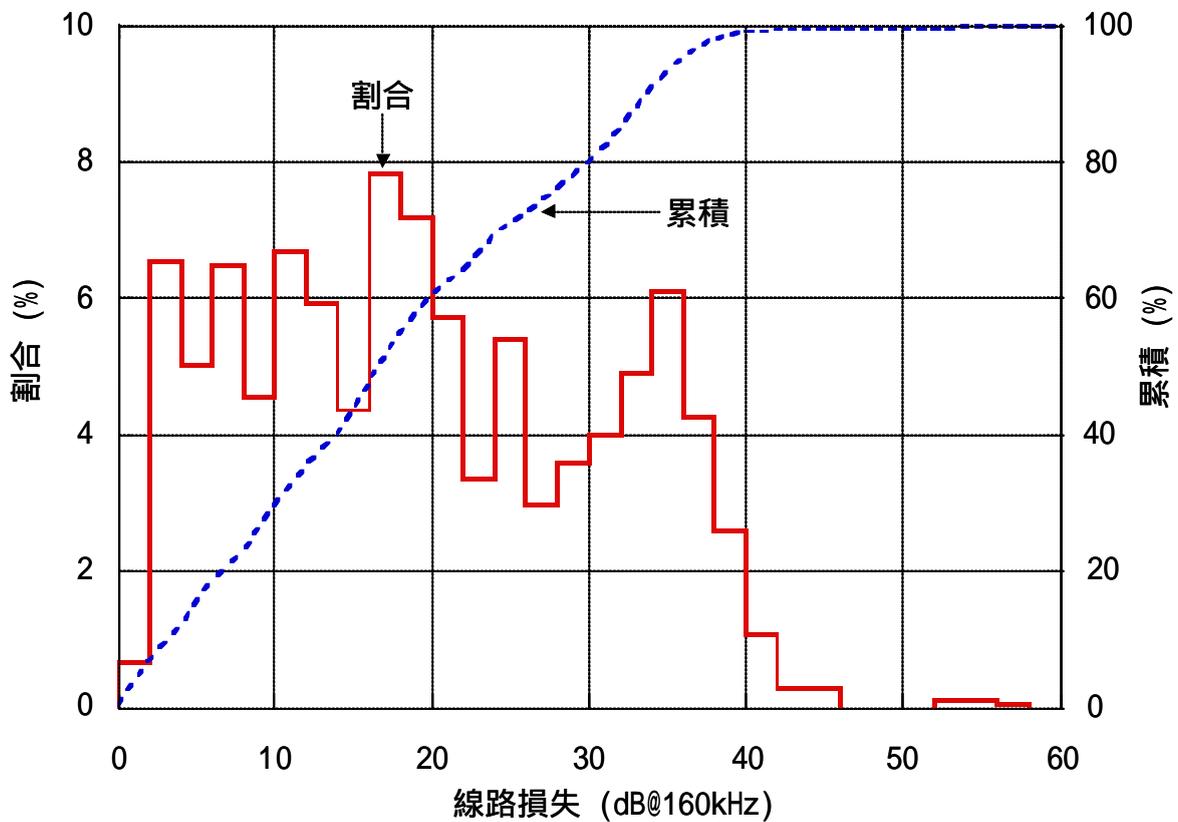
図B - 2 - 1 .配線ケーブルの線路長分布 (調査ビルB)



図B - 2 - 2 .配線ケーブルの線路損失分布 (調査ビルB)



図B - 3 - 1 . き線 + 配線ケーブルの線路長分布 (調査ビルB)



図B - 3 - 2 . き線 + 配線ケーブルの線路損失分布 (調査ビルB)