

# 【クロソイドポケットブック】

【A 5 判 369 頁 本体価格 3,000 円】

昭和 36 年 10 月 1 日初版第 1 刷発行

昭和 49 年 8 月 15 日改訂版第 1 刷発行

平成 28 年 2 月 25 日 第 56 刷発行

## 目 次

序 岩 澤 忠 恭  
まえがき 星 埜 和  
改訂に当って 伊 吹 山 四 郎

1, クロソイドのあらまし	1
概 説	1
1-1 クロソイドの定義	2
1-2 クロソイドの要素と記号	3
1-3 クロソイドの図示方法	4
1-4 クロソイドの性質	6
1-4-1 単位クロソイド	6
1-4-2 クロソイドのいろいろな性質	8
1-4-3 大きさのことなるクロソイドの間の関係	14
1-4-4 クロソイド定規	17
1-4-5 クロソイドの数学的表示	20
1-4-6 自動車の走行軌跡とクロソイドの関係	22
1-5 クロソイドの用い方	24
1-5-1 線形要素の組合せ	24
1-5-2 緩和曲線としてのクロソイド	29
1-5-3 平面線形の調和	31
1-5-4 拡幅	35
1-6 クロソイドの設置の仕方	35
1-6-1 直角座標による中間点設置	36
1-6-2 極座標による中間点設置	37
1-6-3 その他の方法による中間点設置	38
2, クロソイドの設計と設置の実際	40
2-1 クロソイド表の引き方	40
2-1-1 クロソイド表の内容	40
2-1-2 設計におけるクロソイド表の引き方	42
2-1-3 設置におけるクロソイド表の引き方	54
2-2 クロソイドを用いた線形設計の実際	55

2-2-1	設計のこつ	55
2-2-2	最少パラメーターの決め方	59
2-2-3	基本型の設計と計算	62
2-2-4	凸型の設計と計算	68
2-2-5	S型の設計と計算	70
2-2-6	卵型の設計と計算	80
2-2-7	複合型の設計と計算	83
2-2-8	内外縁線にもクロソイドを用いる場合の設計	85
2-3	クロソイドを用いた線形設置の実際	91
2-3-1	中間点の設置	91
2-3-2	主接線から直角座標による中間点設置	91
2-3-3	弦から直角座標による中間点設置	92
2-3-4	接線から直角座標による中間点設置	95
2-3-5	極角動径法による中間点設置	96
2-3-6	極角弦長法による中間点設置	97
2-3-7	極角弦長法による中間点設置	97
2-3-8	2/8法による中間点設置	103
2-3-9	トラバース法による中間点設置	104
2-4	接線・法線・交点	104
2-4-1	接線と法線	104
2-4-2	交点	108
2-5	電子計算機による線形計算	112
2-5-1	概説	112
2-5-2	代表的な主要点計算の方法	113
2-6	クロソイドに関する公式一覧表	119
2-7	クロソイドに関する文献	120
3,	クロソイド表	123
3-1	単位クロソイド表	123
3-2	A表	265
3-3	S表	295
3-4	卵型表	317
3-5	極角弦長表	361