

A study on the arrangement method of a signage system for pedestrians in underground shopping centers

崔, 祉淑

<https://doi.org/10.15017/458555>

出版情報 : Kyushu Institute of Design, 2003, 博士 (芸術工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



目次

序章 研究の目的と構成

1. 研究の背景と目的	1
1.1 本論における用語の規定	2
2. 既往の関連研究	4
2.1 地下環境に関する研究	4
2.2 歩行者系サイン分布に関する研究	6
2.3 公共空間における視覚表示に関する研究	8
2.4 地下空間における歩行者の利用経路に関する研究	10
3. 研究の方法および論文の構成	11
3.1 研究の方法	11
3.2 論文の構成	12
注・参考文献	16

第1章 福岡市天神地下街（日本）におけるサイン類の分布特性と歩行特性

1. 公共敷地内のサイン類の分布特性	20
1.1 本章の目的と調査・分析の概要	20
1.2 実態調査および利用実態調査の方法	20
1.3 実態調査分析結果	23
1.3.1 サインの種類の現況	23
1.3.2 サインの分類	28
1.3.3 サインの区分と基数	28
(1) 設置場所別区分	28
(2) サインの種類別区分	30
(3) サインの機能別区分	30
(4) サインの情報内容別区分	32
(5) サインの設置の高さ	32
(6) サインの設置場所別パターン化	35
1.4 公共敷地内のサイン類の分布特性におけるまとめと考察	36
1.4.1 結果のまとめ	36
1.4.2 地下空間における歩行者系サインシステムの分布特性	43
1.4.3 地下空間における歩行者系サインの問題点と課題	44
2. 民間敷地内のサイン類の分布特性	48
2.1 民間敷地内のサイン類の実態調査の目的	48
2.2 実態調査分析結果	48
(1) 設置場所別区分	48

(2) サインの種類別区分	48
(3) サインの機能別区分	51
(4) サインの情報内容別区分	52
2.2.2 出入口におけるサイン分類による配置現況	53
2.2.3 地上と地下における地下街を示すサインの誘導現況	55
2.3 民間敷地内のサイン類の分布特性におけるまとめと考察	55
2.3.1 結果のまとめ	55
2.3.2 民間敷地におけるサイン類の分布特性	59
2.3.3 民間敷地におけるサイン類の問題点と課題	59
3. 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性	62
3.1 利用実態調査の目的	62
3.2 利用実態調査分析結果	62
(1) サインの利用現況	62
(2) サインの機能別	72
(3) サインの設置場所別との関係	72
(4) サインの高さとの関係	76
(5) 動線のタイプによる分類	76
3.3 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性に関するまとめと考察	78
3.3.1 結果のまとめ	78
3.3.2 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性	81
3.3.3 地下空間におけるサインシステムと歩行特性との関係	82
注・参考文献	85

第2章 大田地下街（韓国）におけるサイン類の分布特性と歩行特性

1. 公共敷地内のサイン類の分布特性	89
1.1 本章の目的と調査・分析の概要	89
1.2 実態調査および利用実態調査の方法	90
1.3 実態調査分析結果	96
1.3.1 サインの種類別の現況	96
1.3.2 サインの分類	96
1.3.3 サインの区分と基数	96
(1) 設置場所別区分	98
(2) サインの種類別区分	101
(3) サインの機能別区分	101
(4) サインの情報内容別区分	102
(5) サインの設置の高さ	104
(6) サインの設置場所別パターン化	105

1.4 公共敷地内のサイン類の分布特性におけるまとめと考察	109
1.4.1 結果のまとめ	109
1.4.2 地下空間における歩行者系サインの分布特性	117
1.4.3 地下空間における歩行者系サインの問題点と課題	118
2. 民間敷地内のサイン類の分布特性	121
2.1 民間敷地内のサイン類の実態調査の目的	121
2.2 実態調査分析結果	121
2.2.1 サインの分類	121
(1) 設置場所別区分	121
(2) サインの種類別区分	121
(3) サインの機能別区分	123
(4) サインの情報内容別区分	123
2.2.2 出入口におけるサイン分類による配置現況	123
2.2.3 地上と地下における地下街を示すサインの誘導現況	124
2.3 民間敷地内のサイン類の分布特性におけるまとめと考察	124
2.3.1 民間敷地内のサイン類の分布特性	124
2.3.2 民間敷地内のサイン類の問題点と課題	126
3. 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性	129
3.1 利用実態調査の目的	129
3.2 利用実態調査分析結果	129
(1) サインの利用状況	129
(2) サインの機能別	139
(3) サインの設置場所別との関係	139
(4) サインの高さとの関係	142
(5) 動線のタイプによる分類	142
3.3 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性に関するまとめと考察	144
3.3.1 結果のまとめ	144
3.3.2 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性	146
3.3.3 地下空間におけるサインシステムと歩行特性との関係	147
注・参考文献	151

第3章 地下空間における歩行者系サインの分布特性と歩行特性のまとめと 配置システムのあり方

1. 本章の目的	155
2. 天神と大田地下街におけるサイン類の分布特性と歩行特性の比較とまとめ	
2.1 地下空間における歩行者系サイン類の分布と歩行に関する課題のまとめ	155

(1) 公共敷地内のサイン類システムの分布特性に関する課題	155
(2) 民間敷地内のサイン類の分布特性に関する課題	157
(3) 地下空間におけるサイン利用上の歩行特性に関する課題	160
2.2 日本と韓国における地下空間への分布特性の比較	162
(1) 地下空間におけるサイン類の共通特性と個別特性	162
(2) 地下空間における歩行の共通特性と個別特性	164
2.3 地下空間におけるサイン類の分布特性と歩行特性の関係	164
2.4 地下空間における公共敷地の分布特性と民間敷地の分布特性との関係	165
2.5 解決すべき課題	165
 3. 地下街における歩行者系サインと配置システムのあり方	
—歩行者と地下空間における情報ネットワーク構築のために—	
3.1 地下空間における歩行者の歩行特性を考慮した双方向コミュニケーション の考え方	167
(1) 歩行者と天神地下街における双方向コミュニケーションの考え方 ..	168
(2) 歩行者と大田地下街における双方向コミュニケーションの考え方 ..	169
(3) 歩行者と地下街におけるコミュニケーションの考え方	174
(4) 歩行者と地下街の双方向コミュニケーションのための実際の適用 ..	176
3.2 地下空間における歩行者のための情報システムのプロセスの提案	177
(1) 地下空間における歩行者のための情報システム	177
(2) 地下空間における歩行者のための配置システム	185
注・参考文献	197
 終章 研究のまとめ	
1. 研究のまとめ	200
2. 今後の課題と展望	209
謝辞	211
 資料編	212
1. 日本の天神地下街	213
1.1 サインの機能別分布図	213
1.2 サインの情報内容別分布図	214
1.3 サインの機能における設置場所と基数の関係	215
1.4 サインの情報内容における設置場所と基数の関係	216
1.5 高さによるサインの種類の分布 -1	217
1.6 天神地下街と地下街につながる建物のサインの情報内容別の分布	218
1.7 天神地下街と地下街につながる建物のサインの種類別の分布	219

1.8 天神地下街と地下街につながる建物のサインの機能別の分布	220
2. 韓国の大田地下街	221
2.1 サインの機能別の現況	221
2.2 サインの情報内容別の現況	221
3. 日本の被験者 A ～ O	222
4. 韓国の被験者 A-1 ～ O-1	237