

IV. 本輯覽に關する統計

こゝに集録した 96 箇所の道路隧道に關する諸統計を次に掲げる。本邦道路隧道の大體の傾向を窺ふことが出來、又計畫設計上何らかの參考ともなれば幸である。

1. 道路の種別、幅員別の隧道數

幅員 道路種別	4.0m 未満	4.0m 以上 5.0m 未満	5.0m 以上 6.0m 未満	6.0m 以上 7.0m 未満	7.0m 以上	計
國道	0	0	5	7	7	19
指定府縣道	1	5	11	4	0	21
其他府縣道	11	22	17	3	3	56
計	12	27	33	14	10	96

2. 延長別、幅員別の隧道數

幅員 延長	4.0m 未満	4.0m 以上 5.0m 未満	5.0m 以上 6.0m 未満	6.0m 以上 7.0m 未満	7.0m 以上	計
50m 未満	0	2	5	0	0	7
50m 以上 100m 未満	2	5	4	1	2	14
100m 〃 200m 〃	6	9	10	8	3	36
200m 〃 300m 〃	3	3	9	3	3	21
300m 〃 400m 〃	1	4	2	1	1	8
400m 以上	0	4	3	1	1	10
計	12	27	33	14	10	96

延長最大のもの……栗子隧道 (福島縣) 870.0m (幅員6.0m)

幅員最大のもの……猪山隧道及び吉浦隧道 (共に廣島縣) 9.8m

4. 路面工種別

3. 巻立工種別

巻立工	隧道數	備考
コンクリート	74	
コンクリートブロック	34	
煉瓦	6	
鉄筋コンクリート	5	
不明	1	
計	120	重複せるもの 24

路面工	隧道數	備考
コンクリート舗装	37	
砂利道	37	
膠石舗装	13	
碎石道	3	
瀝青乳劑舗装	1	
ソリデチット舗装	1	
不明	5	
計	97	重複せるもの 1

5. 照明設備の有無

照 明 設 備	隧道数	備 考
有	22	内 3 は點燈せず
無	74	
計	96	

6. 工事執行方法

工事執行方法	隧道数	備 考
直 營	22	
請 負	74	
計	96	

7. 工 費

工 費 (圓/m)	隧道数	備 考	工 費 (圓/m)	隧道数	備 考
100圓未満	4		400圓以上500圓未満	9	
100圓以上200圓未満	22		500 " 600 "	10	
200 " 300 "	21		600 " 700 "	2	
300 " 400 "	25		700圓以上	3	
			計	96	

隧道 番號	工 費 (圓/m)	延 長 (m)	幅員 (m)	地 質	掘鑿費(圓/m ³)		支保工費 (圓/m ³)	巻立費 (圓/m ²)	坑門費 (圓/個)	工事執 行方法
					導 坑	切 掘				
14	1 286.4	245.5	6.4	花 崗 岩	15.3	11.8	2.5	27.1	8 533	請 負
78	1 071.5	87.3	4.5	粘 板 岩	16.8	13.3	4.8	32.8	2 022	"
10	822.3	52.7	7.9	溫泉余土軟岩混り硬土	1.5	0.8	0.9	348.6	1 688	"
4	691.5	246.0	7.5	安 山 岩	4.3	2.9	2.3	24.6	3 297	直 營
9	663.8	58.0	9.8	マ サ 土	5.4	3.7	1.2	12.6	2 533	"
46	600.0	135.3	5.4	イ ク リ 土	9.2	5.8	0.7	15.4	7 945	請 負
3	597.7	288.0	9.8	花 崗 岩	6.0	7.1	0.5	12.8	3 730	直 營
89	595.6	178.0	2.6	綠 泥 片 岩	14.6	8.8	4.1	39.8	2 343	請 負
48	575.0	119.0	5.5	粘土混り凝灰岩			1.5	25.0	1 143	"
88	576.7	179.8	3.5	花 崗 岩	10.0	8.0	0.4	15.5	2 388	"
91	561.3	161.8	3.7	粘 板 岩	10.7	6.1	3.6	33.6	2 114	"
35	542.9	225.0	5.5	安 山 岩	3.7	2.9	1.6	18.1	5 390	直 營
5	529.8	229.8	7.3	水成岩, 砂 岩, 片 岩	5.8	4.4	1.4	15.4	4 314	請 負
68	517.5	220.0	4.5		11.4	7.1	1.4	30.0	4 336	"
8	513.8	100.0	7.5	集塊岩, 凝灰岩	1.9	2.2	2.0	13.7	813	直 營
34	503.3	258.3	5.2	粘板岩, 砂 岩	9.5	5.9	1.9	14.7	4 375	請 負

支 保 工 費 (圓/m ³)	隧 道 数	支 保 工 費 (圓/m ³)	隧 道 数
1圓未満	41	4圓以上5圓未満	2
1圓以上 2圓未満	27	5圓以上	4
2 " 3 "	7	不 明	12
3 " 4 "	3		
		計	96

掘 鑿 費 (圓/m ³)	導 坑		切 擴	
	火 藥 使 用	火 藥 使 用 せ ず	火 藥 使 用	火 藥 使 用 せ ず
2圓未満	5	3	7	5
2圓以上 4圓未満	12	3	28	1
4 " 6 "	18	1	28	1
6 " 8 "	14	—	9	—
8 " 10 "	10	—	4	—
10 " 12 "	5	—	1	—
12 " 14 "	2	—	1	—
14 " 16 "	3	—	—	—
16圓以上	2	—	—	—
計	69	7	68	7

隧道 番號	掘鑿費(圓/m ³)		掘鑿斷面積(m ²)		地 質	掘鑿人員(人/m ³)		火藥使用量(kg/m ³)	
	導 坑	切 擴	導 坑	切 擴		導 坑	切 擴	導 坑	切 擴
96	21.0	7.5	4.0	19.8	砂岩, 石墨片岩	—	—	10.0	0.4
78	16.8	13.3	7.0	31.6	粘 板 岩	2.9	2.1	0.4	0.2
63	15.4	8.3	3.3	21.4	珉 岩, 砂 岩	3.0	1.7	1.6	1.0
14	15.3	11.8	5.2	29.3	花 崗 岩	—	—	—	—
89	14.6	8.8	5.1	17.6	綠 泥 片 岩	6.2	3.7	0.4	0.3
58	13.7	8.4	4.9	29.8	輝 石	5.4	3.6	1.9	1.2
42	13.0	3.9	3.3	21.2	凝 灰 岩	—	—	—	—

隧 道 番 號	支 保 工 費 (圓/m ³)	幅 員 (m)	掘 鑿 斷 面 積 (m ²)		地 質
			導 坑	切 擴	
96	25.9	3.9	4.0	19.8	砂 岩, 石墨片岩
73	18.0	4.8	3.4	25.3	凝 灰 岩
85	13.7	3.7	6.2	26.9	安 山 岩
6	13.7	7.0	4.5	23.5	安 山 岩
			8.1	6.0	
				29.0	

卷 立 工 費 (圓/m ²)	隧道數	備 考	卷 立 工 費 (圓/m ²)	隧道數	備 考
5圓未満	18		30圓以上40圓未満	4	
5圓以上10圓未満	24		40 " 50 "	4	
10 " 15 "	20		50圓以上	5	
15 " 20 "	8		不 明	9	
20 " 30 "	5				
			計	97	重複せるもの 1

隧道 番 號	巻立工費 (圓/m ²)	幅 員 (m)	地 質	巻 立 工 種 別	湧 水
10	348.6	7.9	温泉余土軟岩混り硬土	{ 鐵 筋 コ ン ク リ ー ト コ ン ク リ ー ト	
13	191.9	6.0	安 山 岩, 硬 土	コ ン ク リ ー ト	
96	125.0	3.9	砂 岩, 石 墨 片 岩	コ ン ク リ ー ト	
58	56.2	4.5	輝 石	{ コ ン ク リ ー ト ブ ロ ッ ク コ ン ク リ ー ト	
87	46.3	3.6	雲 母 片 岩	コ ン ク リ ー ト	
85	43.2	3.7	安 山 岩	{ 煉 瓦 コ ン ク リ ー ト ブ ロ ッ ク	
6	43.2	7.0	安 山 岩	{ コ ン ク リ ー ト ブ ロ ッ ク コ ン ク リ ー ト	

坑 門 工 費 (圓/個)	隧 道 數	坑 門 工 費 (圓/個)	隧 道 數
500圓未満	16	3 000圓以上 4 000圓未満	11
500圓以上 1 000圓未満	18	4 000 " 5 000 "	4
1 000 " 2 000 "	26	5 000圓以上	4
2 000 " 3 000 "	14	不 明	3
		計	96

工 事 費

工事費は地質、地理的條件、人夫賃及び材料單價、工事執行方法等地方的事情により著しく變動するのみならず、又施工年次によつても變化するから之を一率に比較することは困難である。次に工事費の大體の範圍を示す目的を以て、延長1m當り工事費、掘鑿工費、支保工費、巻立工費及び坑門工費の大小による隧道數の分布を示し特に工費大と認められる隧道の地質や施工條件等の内容を表示しておいた。

昭和 16 年 3 月 10 日 印 刷

昭和 16 年 3 月 20 日 發 行

內 務 省 土 木 試 驗 所

東京市本郷區駒込上富士前町 26 番地

電話大塚(86) { 自 3101 番
至 3103 番

印 刷 者 井 上 源 之 丞
東京市板橋區志村町 5 番地

印 刷 所 凸 版 印 刷 株 式 會 社
東京市板橋區志村町 5 番地