

# 鋼 桁 橋

## 上 路 鋼 桁 橋 鋼 重

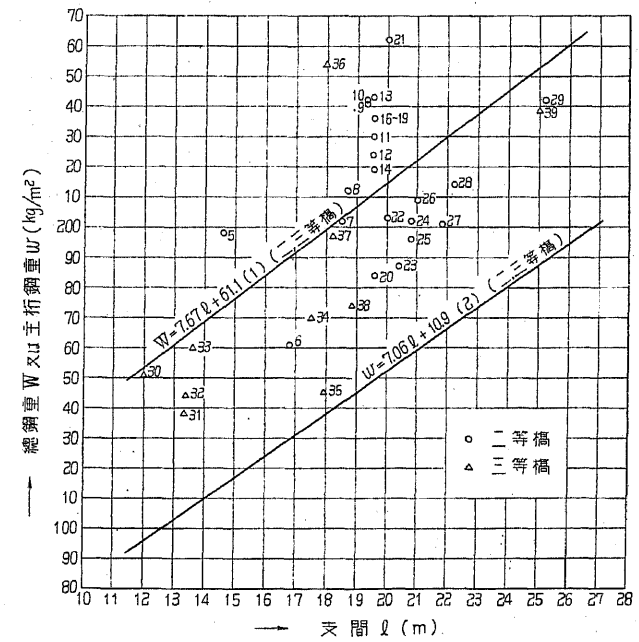
第1式及第2式は附表第1の資料を基として上路鋼桁橋の總鋼重 ( $W$ ) 及主桁鋼重 ( $w$ ) を支間 ( $l$ ) の函數として表はしたものである。

等級：二，三等橋， 支間：12.04~25.20 m， 幅員：3.6~12.0 m， 主桁數：2~5

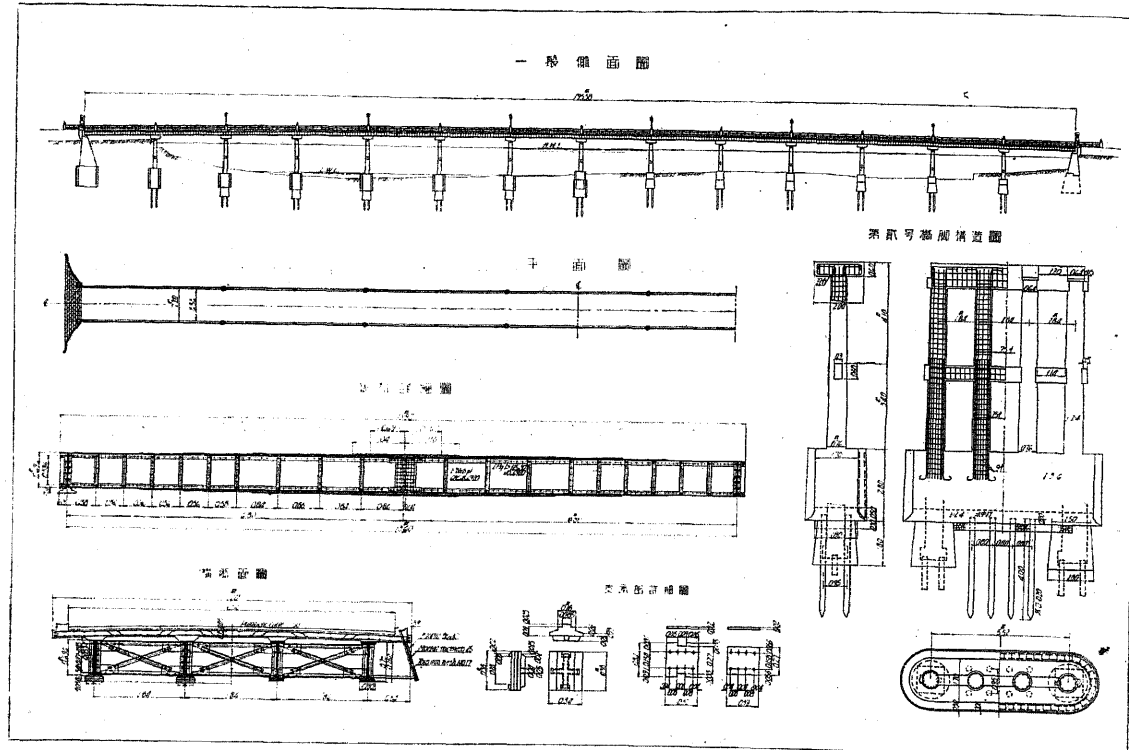
$$W = 7.67 l + 61.1 \dots\dots\dots (第1圖) \dots\dots (1)$$

$$w = 7.06 l + 10.9 \dots\dots\dots (第1圖) \dots\dots (2)$$

第1圖 上路鋼桁橋の鋼重

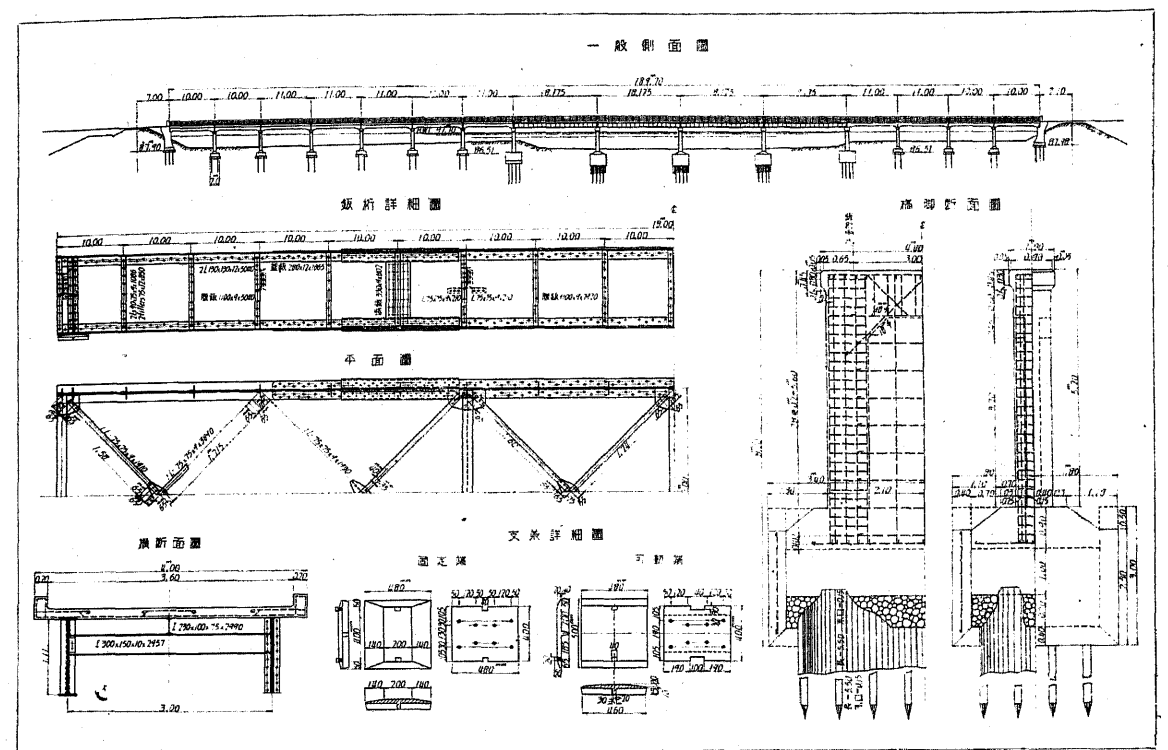


# 臥龍橋



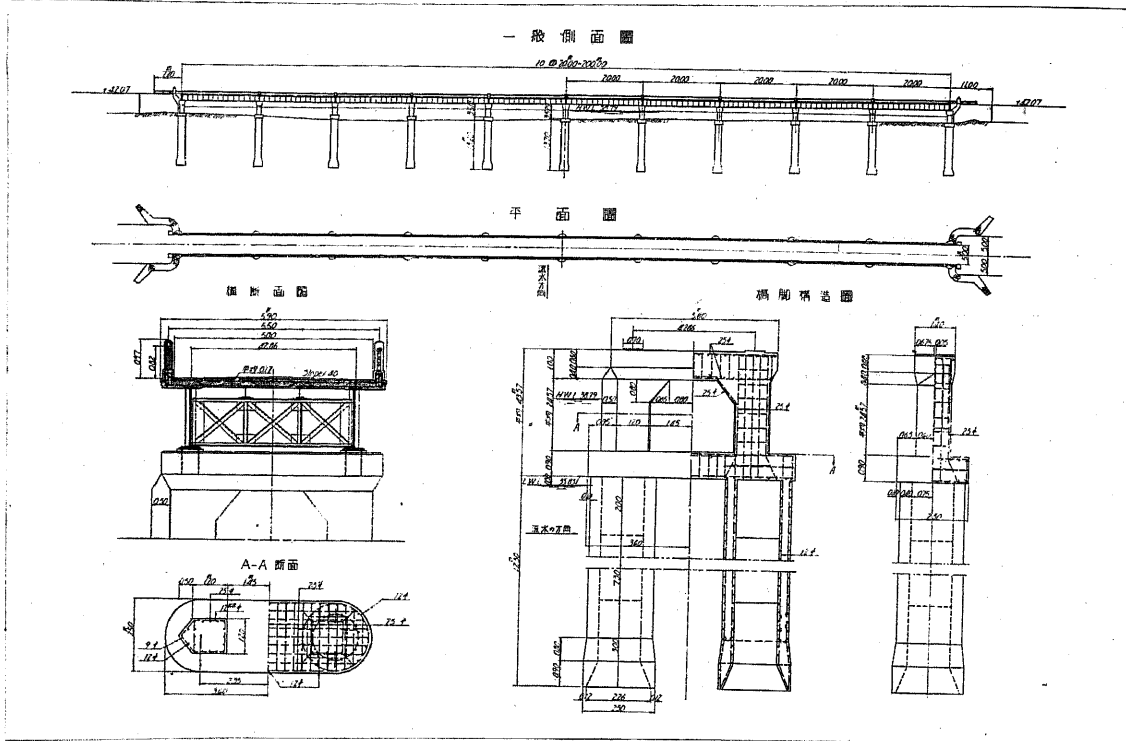
橋梁所在地名	山口縣玖珂郡岩國町	架橋道路種類及名稱	府縣道岩國柳井線
橋格(採用荷重種類)	三等橋	工事施工年度	昭和8~9年度
橋種(型式・材料)	鈹桁橋	橋面構造(鋪裝材料)	鐵筋コンクリート床版厚 0.15m グラノリシック鋪裝厚 0.05m
全橋長及有効幅員	長 195.6m, 幅 6.56m	欄干材料	鐵筋コンクリート
連數及1連長	14連 13.97m	橋面有効面積	1283.14m <sup>2</sup>
總工費	101711圓 (監督雜費13332ヲ含マズ)	秤當總工費	79.26圓
<b>上部構造</b>			
主橋體用鋼材量	總噸數 204.89 (0.16t/m <sup>2</sup> )	總工費	66719圓 (52.00円/m <sup>2</sup> )
同上1連當鋼材量	主桁 12.3t, 水平構其他 t, 床構 t	橋體費	48762圓 (38.00円/m <sup>2</sup> )
使用コンクリート量	總粒數 256.0 (0.20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	橋床費	9868圓 (7.69円/m <sup>2</sup> )
主橋體用コンクリート量	〃 227.7 (0.18m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	欄干費	7589圓 (38.80円/m)
使用鐵筋量	總噸數 27.9 (0.017 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	500圓 (0.39円/m <sup>2</sup> )
主橋體用鐵筋量	〃 27.9 (0.017 t/m <sup>2</sup> )		
<b>下部構造</b>			
橋臺(型式・材料)	石積玉石コンクリート構造	總工費	26759圓 (20.85円/m <sup>2</sup> )
橋臺ノ大體ノ大サ及形狀	基礎長 8.2m, 幅 4.5m, 高 7.0m	橋臺費(總工費)	5349圓 準備費 58圓
橋脚(型式・材料)	圓形井筒基礎, 軀體鐵筋コンクリート柱4本構造	橋臺費(基礎費)	8550圓 上部費 1741圓
橋脚ノ大體ノ大サ及形狀	軀體長 6.16m, 幅 0.66m, 高 7.50m	橋脚費(總工費)	20910圓 準備費 427圓
地質	砂利層, 粘土交リ砂利層	橋脚費(基礎費)	7516圓 上部費 12148圓
其他工事費	(取付道路其他諸掛費)	其他雜費	500圓 (0.39円/m <sup>2</sup> )
價			8233圓 (6.41円/m <sup>2</sup> )
鋼橋	{鋼材應當材料費 鋼材應當工作及假組立費}	橋體組立足場應當費	13.7圓
鐵筋コンクリート橋	{現場迄鋼材應當運搬費 橋體型梓接觸面秤當費}	現場組立架渡應當費	20.0圓
		鋼材塗工應當費(組立前及仕上共)	14.2圓
		橋體組立足場秤當費	圓

# 美濱橋



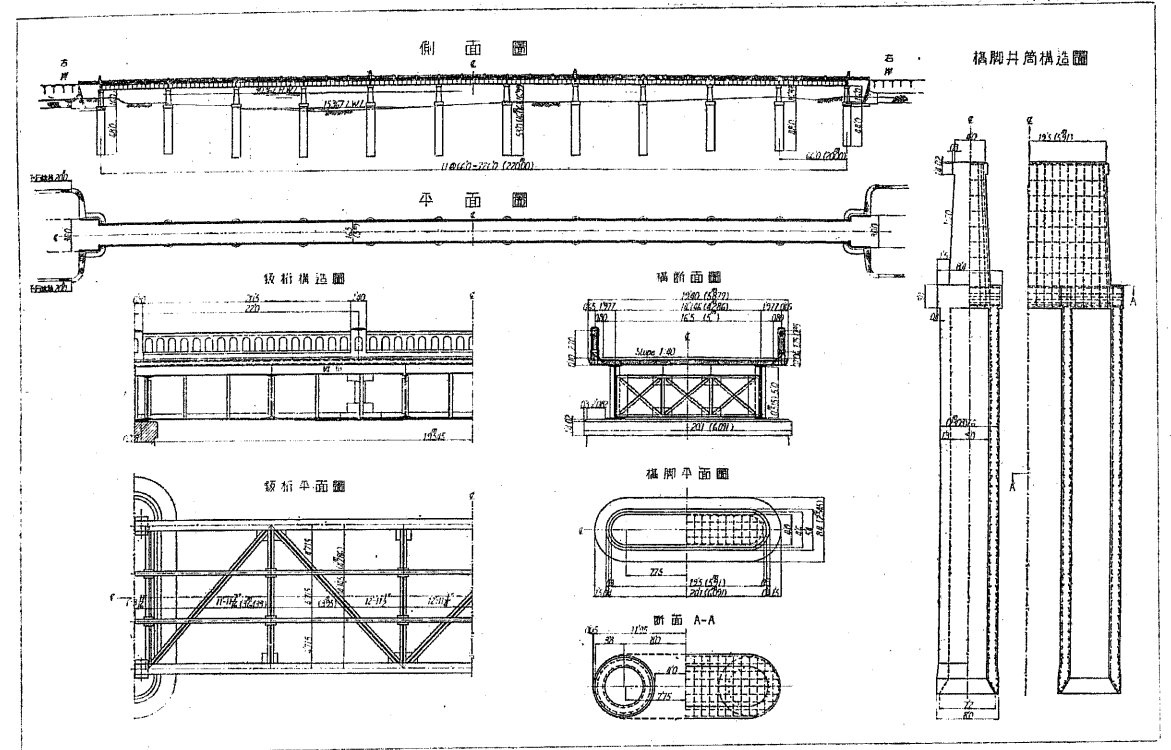
橋梁所在地名	滋賀縣東淺井郡大郷村姉川筋	架橋道路種類及名稱	府縣道南濱港速水線
橋格(採用荷重種類)	三等橋	工事施工年度	昭和8~9年度
橋種(型式・材料)	鈹桁橋	橋面構造(鋪裝材料)	鐵筋コンクリート床版厚0.15m 砂利鋪裝厚 0.18m
全橋長及有効幅員	長 73.0m, 幅 3.6m	欄干材料	鋼材
連數及1連長	4連 18.2m	橋面有効面積	263m <sup>2</sup>
總工費	19379圓	秤當總工費	73.7圓
<b>上部構造</b>			
主橋體用鋼材量	總噸數 51.72 (0.197t/m <sup>2</sup> )	總工費	13831圓 (52.6円/m <sup>2</sup> )
同上1連當鋼材量	主桁 10.26t, 水平構其他 2.09t, 床構 0.53t	橋體費	11538圓 (43.9円/m <sup>2</sup> )
使用コンクリート量	總粒數 43.8 (0.167m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	橋床費	1595圓 (6.1円/m <sup>2</sup> )
主橋體用コンクリート量	〃 ( m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	欄干費	662圓 (9.1円/m)
使用鐵筋量	總噸數 3.1 (0.012 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	36圓 (0.1円/m <sup>2</sup> )
主橋體用鐵筋量	〃 ( t/m <sup>2</sup> )		
<b>下部構造</b>			
橋臺(型式・材料)	小判形井筒基礎鐵筋コンクリート構造	總工費	5347圓 (20.3円/m <sup>2</sup> )
橋臺ノ大體ノ大サ及形狀	井筒長徑 6.8m, 短徑 3.6m, 深 3.0m, 軀體長 4.2m, 幅 0.8m, 高 5.2m	橋臺費(總工費)	圓 準備費 圓
橋脚(型式・材料)	井筒長徑 6.8m, 短徑 3.6m, 深 3.0m, 軀體長 4.2m, 幅 0.8m, 高 5.2m	橋臺費(基礎費)	圓 上部費 圓
橋脚ノ大體ノ大サ及形狀	井筒長徑 6.8m, 短徑 3.6m, 深 3.0m, 軀體長 4.2m, 幅 0.8m, 高 5.2m	橋脚費(總工費)	5347圓 準備費 圓
地質	砂利質粘土層	橋脚費(基礎費)	9085圓 上部費 2262圓
其他工事費	(取付道路其他諸掛費)	其他雜費	圓 ( 円/m <sup>2</sup> )
價			201圓 (0.8円/m <sup>2</sup> )
鋼橋	{鋼材應當材料費 110圓 鋼材應當工作及假組立費 70圓 現場迄鋼材應當運搬費 10圓 橋體型梓接觸面秤當費 圓}	橋體組立足場應當費	圓
鐵筋コンクリート橋		現場組立架渡應當費	12圓
		鋼材塗工應當費(組立前及仕上共)	8圓
		橋體組立足場秤當費	圓

# 榮 橋



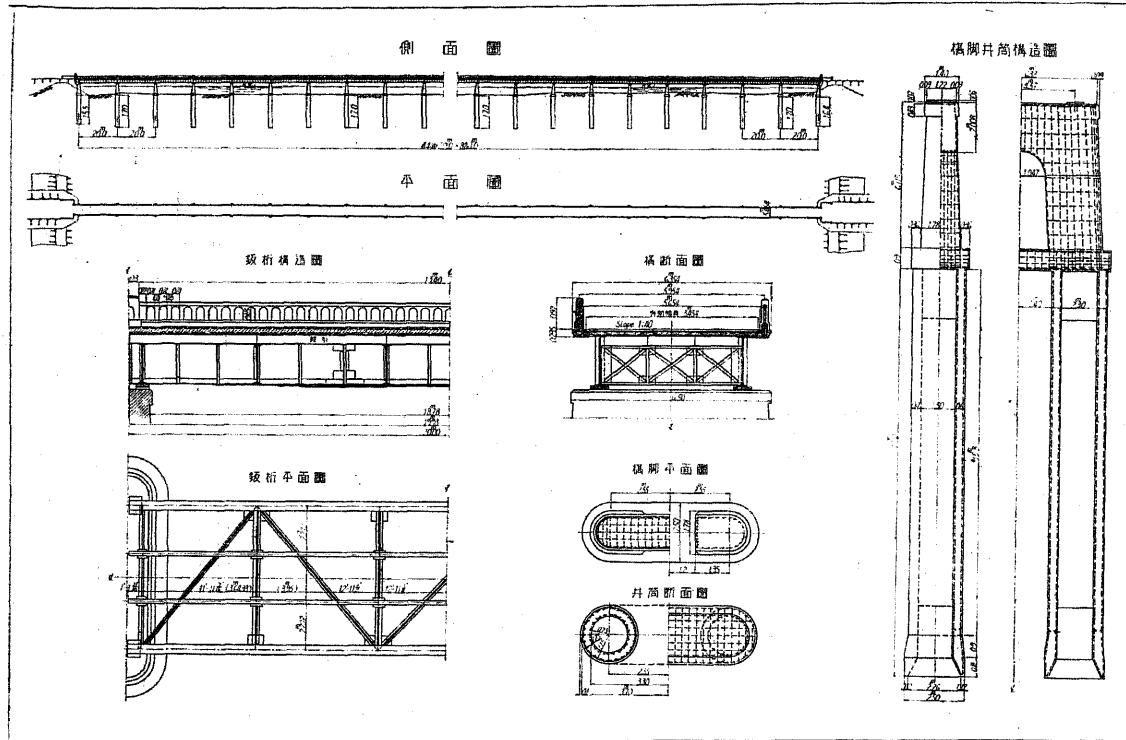
橋梁所在地名	菊桐庄大捕尾臺南州斗六郡斗六街保長	架橋道路種類及名稱	臺南州指定道路菊桐斗六道
橋格(採用荷重種類)	二等橋	工事施工年度	昭和9~10年度
橋種(型式・材料)	鈹桁橋	橋面構造(鋪裝材料)	鐵筋コンクリート床版厚 0.17m トベカ式アスファルトコンクリート鋪裝厚 0.05m
全橋長及有効幅員	長 200m, 幅 5m	欄干材料	鐵筋コンクリート
連數及1連長	10連 20m	橋面有効面積	1000m <sup>2</sup>
總工費	118 455圓	料當總工費	118.45圓
<b>上部構造</b>			
主橋體用鋼材量	總噸數 231.6 (0.231 t/m <sup>2</sup> )	總工費	62 328圓 (62.32円/m <sup>2</sup> )
同上1連當鋼材量	主桁 17.72t, 水平構其他 0.89t, 床構 4.55t	橋體費	} 59 196圓 (59.19円/m <sup>2</sup> )
使用コンクリート量	總粒數 265.32 (0.265m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	橋床費	
主橋體用コンクリート量	〃 243.65 (0.243m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	欄干費	
使用鐵筋量	總噸數 24.89 (0.024 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	
主橋體用鐵筋量	〃 23.70 (0.023 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	
<b>下部構造</b>			
橋臺(型式・材料)	井筒基礎, 重力式鐵筋コンクリート構造	總工費	36 683圓 (36.68円/m <sup>2</sup> )
橋臺ノ大體ノ大サ及形狀	長 5.8m, 幅 1.4m, 高 3.26m	橋臺費(總工費)	7 021圓
橋脚(型式・材料)	井筒基礎, 重力式鐵筋コンクリート構造	橋脚費(總工費)	28 685圓
橋脚ノ大體ノ大サ及形狀	長 5.8m, 幅 1.4m, 高 3.5m	橋脚費(基礎費)	23 841圓
地質	砂 礫 層	其他雜費	977圓 (0.97円/m <sup>2</sup> )
其他工事費	(取付道路其他諸掛費)		19 444圓 (19.44円/m <sup>2</sup> )
單價		橋體組立足場應當費	圓
鋼	{鋼材應當材料費 鋼材應當工作及假組立費 現場迄鋼材應當運搬費}	現場組立架渡應當費	9.81圓
鐵筋コンクリート量		橋體型枠接觸面秤當費	圓

# 平 和 橋



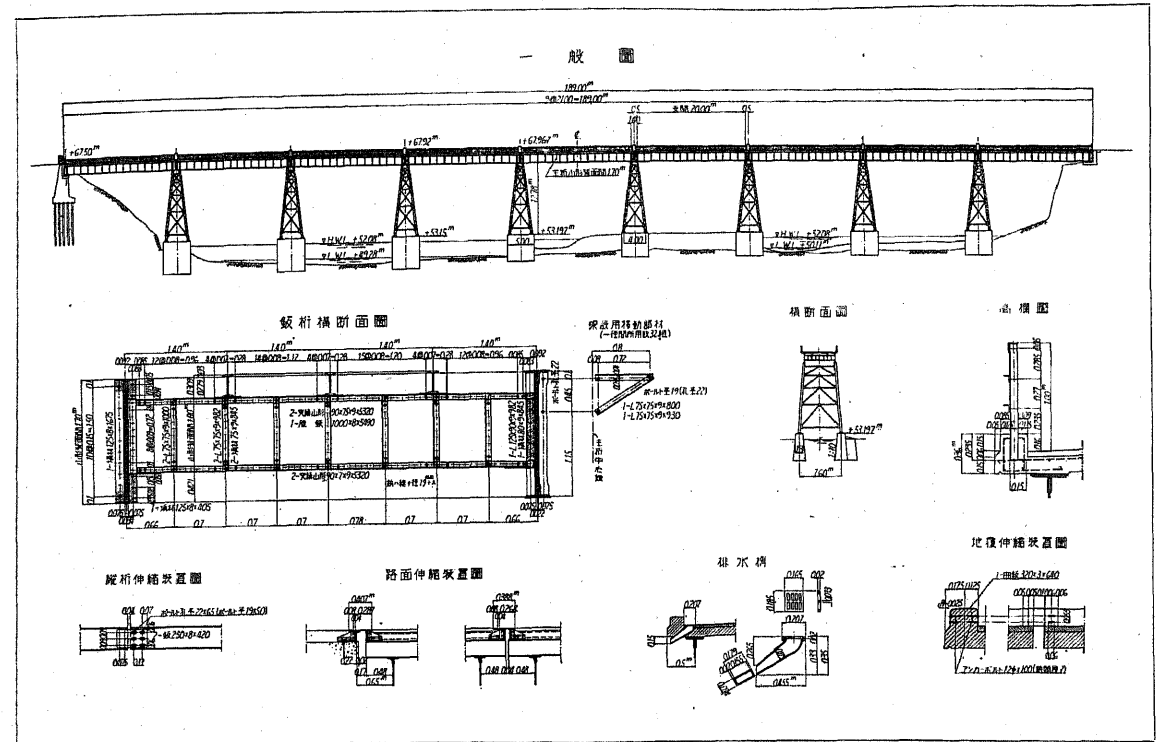
橋梁所在地名	臺南州虎尾郡虎尾庄善和厝	架橋道路種類及名稱	臺南州指定道路斗南北港道
橋格(採用荷重種類)	二等橋	工事施工年度	昭和6~7年度
橋種(型式・材料)	鈹桁橋	橋面構造(鋪裝材料)	鐵筋コンクリート床版厚 0.13m トベカ式アスファルトコンクリート鋪裝厚 0.05m
全橋長及有効幅員	長 220m, 幅 5m	欄干材料	鐵筋コンクリート
連數及1連長	11連 20m	橋面有効面積	1 100m <sup>2</sup>
總工費	115 644圓	料當總工費	96.3圓
<b>上部構造</b>			
主橋體用鋼材量	總噸數 267.553 (0.243t/m <sup>2</sup> )	總工費	46 905圓 (42.64円/m <sup>2</sup> )
同上1連當鋼材量	主桁 17.73t, 水平構其他 2.11t, 主桁構 4.48t	橋體費	} 44 707圓 (40.64円/m <sup>2</sup> )
使用コンクリート量	總粒數 291.2 (0.265m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	橋床費	
主橋體用コンクリート量	〃 252.3 (0.229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	欄干費	
使用鐵筋量	總噸數 28.6 (0.026 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	
主橋體用鐵筋量	〃 25.2 (0.022 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	
<b>下部構造</b>			
橋臺(型式・材料)	井筒基礎, 重力式鐵筋コンクリート構造	總工費	45 182圓 (41.07円/m <sup>2</sup> )
橋臺ノ大體ノ大サ及形狀	長 6.3m, 幅 1.4m, 高 4.55m	橋臺費(總工費)	75 52圓
橋脚(型式・材料)	井筒基礎, 重力式鐵筋コンクリート構造	橋脚費(總工費)	35 726圓
橋脚ノ大體ノ大サ及形狀	長 6.3m, 幅 1.4m, 高 4.77m	橋脚費(基礎費)	28 710圓
地質	砂 層	其他雜費	1 901圓 (1.73円/m <sup>2</sup> )
其他工事費	(取付道路其他諸掛費)		23 557圓 (21.41円/m <sup>2</sup> )
單價		橋體組立足場應當費	圓
鋼	{鋼材應當材料費 鋼材應當工作及假組立費 現場迄鋼材應當運搬費}	現場組立架渡應當費	6.68圓
鐵筋コンクリート橋		橋體型枠接觸面秤當費	圓

# 君ヶ代橋



橋梁所在地名	臺南州新化郡安南庄海寮	架橋道路種類及名稱	臺南州指定道路臺南北門道
橋格(採用荷重種類)	二等橋	工事施工年度	昭和8~9年度
橋種(型式・材料)	鋼桁橋	橋面構造(鋪裝材料)	鐵筋コンクリート床版厚0.16m, トベカ式アスファルトコンクリート鋪裝厚0.05m
全橋長及有効幅員	長 880m, 幅 5.45m	欄干材料	鐵筋コンクリート
連數及1連長	44連 20m	橋面有効面積	4796m <sup>2</sup>
總工費	508069圓	秤當總工費	106.05圓
<b>上部構造</b>			
主橋體用鋼材量	總噸數 1048.03 (0.219t/m <sup>2</sup> )	總工費	262336圓 (54.8円/m <sup>2</sup> )
同上1連當鋼材量	主桁 18.18t, 床構 4.69t	橋體費	246820圓 (51.56円/m <sup>2</sup> )
使用コンクリート量	總粒數 1190.81 (0.248m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	橋床費	
主橋體用コンクリート量	〃 1055.91 (0.221m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	欄干費	
使用鐵筋量	總噸數 114.15 (0.023t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	15516圓 (3.24円/m <sup>2</sup> )
主橋體用鐵筋量	〃 107.14 (0.022t/m <sup>2</sup> )		
<b>下部構造</b>			
橋臺(型式・材料)	井筒基礎, 重力式鐵筋コンクリート構造	總工費	231077圓 (48.2円/m <sup>2</sup> )
橋臺ノ大體ノ大サ及形狀	長 6.3m, 幅 1.4m, 高 5.3m	橋臺費(總工費)	9389圓
橋脚(型式・材料)	井筒基礎, 重力式鐵筋コンクリート構造	橋脚費(總工費)	203195圓
橋脚ノ大體ノ大サ及形狀	長 6.3m, 幅 1.4m, 高 6.0m	橋脚費(基礎費)	169858圓
地質	砂層	其他雜費	18493圓 (3.85円/m <sup>2</sup> )
其他工事費	(取付道路其他諸掛費)		14656圓 (3.05円/m <sup>2</sup> )
<b>單價</b>			
鋼橋	{鋼材應當材料費 鋼材應當工作及假組立費 現場迄鋼材應當運搬費 橋體型梓接觸面秤當費	橋體組立足場應當費 現場組立架渡應當費 鋼材塗工應當費(組立前及仕上共) 橋體組立足場秤當費	圓 6.85圓 3.22圓 圓
鐵筋コンクリート橋			圓

# 青岩橋



橋梁所在地名	岩手縣二戸郡金田一村大字釜淵立會 青森縣三戸縣青森村大字目時	架橋道路種類及名稱	國道第4號線
橋格(採用荷重種類)	二等橋	工事施工年度	昭和9~10年度
橋種(型式・材料)	鋼桁橋	橋面構造(鋪裝材料)	鐵筋コンクリート床版厚0.2m コンクリート鋪裝厚0.05m
全橋長及有効幅員	長 189m, 幅 6m	欄干材料	鐵
連數及1連長	9連 2.1m	橋面有効面積	1134m <sup>2</sup>
總工費	135617圓	秤當總工費	119.6圓
<b>上部構造</b>			
主橋體用鋼材量	總噸數 236.7 (0.209t/m <sup>2</sup> )	總工費	78000圓 (68.8円/m <sup>2</sup> )
同上1連當鋼材量	主桁 t, 水平構其他 t, 床構 t	橋體費	59175圓 (52.2円/m <sup>2</sup> )
使用コンクリート量	總粒數 287.4 (0.253m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	橋床費	11486圓 (10.1円/m <sup>2</sup> )
主橋體用コンクリート量	〃 283.8 (0.250m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	欄干費	5215圓 (27.6円/m)
使用鐵筋量	總噸數 24.6 (0.022 t/m <sup>2</sup> )	其他雜費	2124圓 (1.9円/m <sup>2</sup> )
主橋體用鐵筋量	〃 24.4 (0.022 t/m <sup>2</sup> )		
<b>下部構造</b>			
橋臺(型式・材料)	右岸L字型コンクリート, 左岸杭打基礎重力式コンクリート構造	總工費	57617圓 (50.8円/m <sup>2</sup> )
橋臺ノ大體ノ大サ及形狀	右岸長8.0m, 幅0.5m, 高2.5m 左岸長8.0m, 幅3.0m, 高7.0m	橋臺費(總工費)	3923圓
橋脚(型式・材料)	コンクリート基礎, 上部鋼構脚	橋臺費(基礎費)	1812圓
橋脚ノ大體ノ大サ及形狀	基礎コンクリート長2.3m, 幅5.0m 高6.0m, 鋼構脚高12m	橋脚費(總工費)	52018圓
地質	岩盤	橋脚費(基礎費)	15269圓
其他工事費	(取付道路其他諸掛費)	其他雜費	1680圓 (1.5円/m <sup>2</sup> )
<b>單價</b>			
鋼橋	{鋼材應當材料費 鋼材應當工作及假組立費 現場迄鋼材應當運搬費 橋體型梓接觸面秤當費	橋體組立足場應當費 現場組立架渡應當費 鋼材塗工應當費(組立前及仕上共) 橋體組立足場秤當費	圓 140.0圓 50.0圓 18.0圓 2.5圓
鐵筋コンクリート橋			圓 35.0圓 5.5圓 1.5圓