

# 設 計 書

工 事 名	道路メンテナンス事業 市道 <sup>マツカワ</sup> 松川 <sup>ハタ</sup> 畑・ <sup>ダン</sup> 段 <sup>ヨシ</sup> ノ <sup>シンエイ</sup> 腰線 <sup>ハシ</sup> （新栄橋）橋梁補修工事		
工事場所	福島市 <sup>カマタ</sup> 鎌田 <sup>ハン</sup> 字 <sup>ザイ</sup> 半 <sup>ケ</sup> 在家 地内		
橋梁概要 L=28.10m W=19.0m			
起工理由		工事仕様 概 要	
別紙起工理由書のとおり。		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 福島県土木工事共通仕様書および別紙特記仕様書に準拠し、監督員の指示に従い入念に施工の事。</li> <li>・ 「福島市土木工事週休2日確保モデル工事実施要領」対象工事(発注者指定型)週休2日確保モデル工事(月単位)</li> <li>・ 当初積算時に4週8休以上を確保した場合の補正を行っている。</li> </ul>	

建設部長
建設部 次 長
道路保全 課長 検 印
課長補佐 検 印
係 長 検 印
検 算 者 印
設 計 者 印

福 島 市 役 所

# 総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日  諸経費体系 ファイル名	00市町村 実施設計書 当初 00020250825 0 1 実施単価 11 A (県北1) 地区 00-07.08.15(0)  1 土木工事 00020250825当初_R7道メ_市道松川畑・段ノ腰線(新栄橋)橋梁補修工事		
	当 世 代	前 世 代	
前払率 諸経費工種 冬期歩掛補正 契約保証補正 施工地域補正 現場環境改善費 週休二日補正	40 34 橋梁保全 00 冬期割増なし 01 金銭的保証 04 (土木)市街地 00 必要無し 02 4週8休以上(月単位)		

**工種条件**

条件	条件値	名称
A 水替費区分	0	水替費なし
	1	水替費あり
B 山林砂防工置き換え区分	0	山林砂防工置き換えなし
	1	山林砂防工置き換えあり
C 時間的制約を受ける場合の労務単価補正	1	時間的制約を受ける(補正1.06)
	2	時間的制約を著しく受ける(補正1.14)
D 夜間工事の場合の労務単価補正	1	20時開始の夜間工事(補正1.5)
	2	19時開始の夜間工事(補正1.437)
	3	18時開始の夜間工事(補正1.375)
E 特殊勤務費[円]		
F 作業日数集計指示	1	作業日数集計無
	2	作業日数集計1
	3	作業日数集計2
	4	作業日数集計3
	5	作業日数集計4
	6	作業日数集計5

# 総括情報表

	金 額		工事価格	消費税相当額	請負工事費
事業費			本工事価格		
			28,840,000	2,884,000	31,724,000
工事費	31,724,000		工事価格計		
			28,840,000	2,884,000	31,724,000
本工事費	31,724,000				
附帯工事費					
測量及び試験費					
用地及び補償費					
機械器具費					
営繕費					
工事雑費					
応急工事費					
事務費					
リザーブ					
リザーブ					
リザーブ					

# 本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費					X1000
道路修繕				6,427,022	Y100R004470
橋梁付属物工				5,650,653	Y212D008698
旧橋撤去工				125,845	Y325T008689
鋼製高欄撤去					Y44DC004687
F=2	56.6	m	1,587	89,824	
高欄撤去					SPA851 00
	1	m	1,587	1,587	施工 第0 -0001号表
現場発生品運搬					Y4449001601
	1.8	t	11,023	19,841	
現場発生品及び支給品運搬 トラック[クレーン装置付]へ <sup>△</sup> -ストラック2t級、2.9t吊 DID区間あり					SPA082 00
	1	t	873	873	施工 第0 -0002号表
現場発生品及び支給品積込み・荷卸し トラック[クレーン装置付]へ <sup>△</sup> -ストラック2t級、2.9t吊					SPA084 00
	1	t	10,150	10,150	施工 第0 -0003号表
産業廃棄物処理					Y4228
	1.8	t	-31,500	-56,700	
*調整データ*					#0040 A=1, B=1, C=5
		調整式		-31,500	
処分料（中間処理）H2 金属くずへビーH2 【処】物価資料					T9572 00
	1	t	-31,500	-31,500	

# 本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0004

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
F=2 コンクリートはつり					Y4441004956
	1.1	m2	9,171	10,088	
コンクリートはつり 3cmを超え6cm以下					SPA785 00
	1	m2	9,171	9,171	施工 第0 -0004号表
F=2 欠損部補修					Y448W001658
	0.14	m3	448,520	62,792	
無収縮モルタル工 1m3÷1.646(不稼働係数)=0.6m3/日 橋梁架設工事の積算 2-227, 2-239					V7020 00
	1	m3	448,520	448,520	施工 第0 -0005号表
橋梁用高欄工					Y326J008704
				5,524,808	
F=2 橋梁用高欄					Y4476004693
	56.6	m	94,840	5,367,944	
橋梁用高欄 組立式					SPD265 00
	1	m	94,840	94,840	施工 第0 -0006号表
F=2 コンクリート削孔					Y4501007435
	76.0	箇所	1,283	97,508	
コンクリート削孔 (電動ハンマドリル) 200mm以上400mm以下					SPA801 00
	1	孔	1,056	1,056	施工 第0 -0007号表
注 入 材 エポキシ系 (1, 140kg/m3)					TM809 00
	0.067	k g	3,400	227	
F=2 コンクリート削孔					Y4501008712
	76.0	箇所	781	59,356	
コンクリート削孔 (電動ハンマドリル) 30mm以上200mm未満					SPA801 00
	1	孔	713.3	713	施工 第0 -0008号表

# 本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0005

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
注 入 材 エポキシ系 (1, 140kg/m <sup>3</sup> )	0.020	k g	3,400	68	TM809 00
橋梁補修工				776,369	Y21M7000001
ひび割れ補修工				180,903	Y33K7000015
ひび割れ注入工法	1.0	橋	180,903	180,903	Y45W7000254
ひび割れ補修工(低圧注入工法)極小規模 1構造物あたり25m未満(労務1/2) 県基準①325,③31 2.7÷13.4=0.2日	1	橋	180,903	180,903	V3255 00 施工 第0 -0009号表
断面修復工				441,661	Y33K7000016
左官工法	1.0	橋	436,993	436,993	Y45W7000258
断面修復工(左官工法,防錆あり) 鉄筋ケレン・防錆処理を含む 1構造物あたり0.1m <sup>3</sup> 以上 ロス率+0.18 県基準①328,③31 0.069m <sup>3</sup> /日	1	橋	436,993	436,993	V3051 00 施工 第0 -0010号表
間詰工(土のう詰工)	6.0	袋	778	4,668	Y4550
土のう工 作業区分 仕拵+積立	1	袋	734.6	734	S5639 00 施工 第0 -0011号表
購入土 良質土(ほぐした土量)	0.02	m <sup>3</sup>	2,200	44	T8350 00
水切工				152,836	Y3020

# 本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0006

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水切り材設置工					Y4020
	55.8	m	2,739	152,836	
水切り材(樹脂製) 接着固定式、ウォーターカッター相当品 物価資料、90m/日	1	m	1,470	1,470	F9210 00
水切り材設置工(床版下面設置) 屋間作業、時間制約なし、90m/日 物価資料、週休2日補正	1	m	1,269	1,269	F9220 00
産業廃棄物処理					Y3228
				969	
殻運搬(無筋コン)					Y4448000884
	0.2	m3	1,649	329	
殻運搬 コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込	1	m3	1,649	1,649	SPA961 00 施工 第0 -0012号表
殻処理(無筋コン)					Y4107
	0.4	t	1,600	640	
*調整データ*					#0040 A=1, B=1, C=7
		調整式		1,600	
処分料(中間処理) がれき類・コンクリート塊(無筋) 【処】	1	t	1,600	1,600	T9500 00
仮設工					Y100U007138
				1,721,478	
仮設工					Y2138007139
				1,721,478	
橋梁足場工					Y32LV008297
				637,702	

# 本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0007

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
足場					Y457R008298
F=2	106.8	m2	5,971	637,702	
足場・防護（橋梁地覆補修） シート板張 1回	1	m2	5,971	5,971	SPD457 00 施工 第0 -0013号表
仮設防護柵				295,040	Y3096
仮設防護柵				244,720	Y4096
F=2	80.0	m	3,059	244,720	
仮設防護柵_設置（H鋼基礎） 昼間・時間制約なし,100m/日 物価資料、週休2日補正	1	m	1,670	1,670	F9810 00
仮設防護柵_撤去（H鋼基礎） 昼間・時間制約なし,120m/日 物価資料、週休2日補正	1	m	1,389	1,389	F9820 00
仮設防護柵				50,320	Y4096
	1.0	式	50,320	50,320	
H型付仮設ガードレール 5.0m/組 B種 1～90日				24,320	K3216 00
	128	基・日	190	24,320	
H型付仮設ガードレール修理費・損耗費 整備費 5.0m				26,000	K3290 00
	8	基	3,250	26,000	
交通管理工				788,736	Y32A2007330
交通誘導警備員B				788,736	Y45WA000038
	48.0	人日	16,432	788,736	
交通誘導警備員B [0.908]				16,432	R0900 00
	1	人	16,432	16,432	

# 本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0008

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接工事費				8,148,500	
運搬費		式		47,136	Z0004
仮設材の運搬費 運搬質量 4.8 t 運搬距離（片道）4.6km	2	式	16,368	32,736	S0070 00 施工 第0 -0014号表
仮設材等の積み込み、取卸し費 積み込み取卸し（往復分）	4.8	t	3,000	14,400	S0072 00 施工 第0 -0015号表
安全費		式		9,200	Z0008
工事名標示板費	2.0	基	4,600	9,200	Y2YK2007379
工事名標示板加算額	1	基	4,600	4,600	S9990 00 施工 第0 -0016号表
技術管理費		式		131,442	Z0006
施工調査費		式		131,442	Y2Y10007375
鉄筋探査工 RCレーダー使用、下向き探査 報告書作成、探査機損料含む 橋梁架設工事積算P4-68	9.5	㎡	13,836	131,442	V4703 00 施工 第0 -0017号表
営繕費		式		20,200	Z0007
工事名標示板費	1.0	台	20,200	20,200	Y2YK2007379

# 本 工 事 費 内 訳 表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事名標示板 1100×1600 枠付 カプセル反射(オレンジ)	1	台	20,200	20,200	T9941 00
共通仮設費(率)		式		4,338,000	Z0009
$4338909=8205200*0.5288$ リツ(0.3667*1.4000*1.0300) 対象額…… 8,205,200 率……… 0.3667				4,338,000	
共通仮設費計				4,545,978	
純工事費				12,694,478	
現場管理費 $11288617=12751178*0.8853$ リツ((0.7026*1.2000+0.0000+0.0000)*1.0500) 対象額…… 12,751,178 率……… 0.7026		式		11,288,000	
工事原価				23,982,478	
一般管理費 $4860721=24039178*0.2018+9615$ リツ(0.2018*1.00) 対象額…… 24,039,178 契約保証分…… 9,615 率……… 0.2018 前払補正率…… 1.0000 契約保証……… 0.0004 式				4,857,522	
工事価格				28,840,000	
工事価格 (まるめ)				28,840,000	
消費税等相当額 $2884000=28840000*0.10$ 対象額…… 28,840,000 率……… 0.1000		式		2,884,000	
工事費計				31,724,000	

# 施工パッケージ内訳表

標準単価：                      機械構成比：                      労務構成比：                      材料構成比：                      市場単価構成比：

代表機材規格(積算地区)	単価(積算地区)	構成比	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)
高欄撤去 SPA851			施工 第0 -0001号表 1	m
標準単価： 1,470.3      機械構成比： 5.35%      労務構成比： 93.06%      材料構成比： 1.59%      市場単価構成比：				0.00%
トラック [クレーン装置付] 4～4.5t積 2.9t吊 MA443 【損】	11,000	5.35%	トラック [クレーン装置付] 4t級 2.9t吊 TPMA443	9,560
溶接工 [0.842] R0250	32,552	33.69%	溶接工 TPRA065	32,400
特殊作業員 [0.769] R0020	30,784	27.72%	特殊作業員 TPR0020	26,700
土木一般世話役 [0.775] R0010	31,408	14.99%	土木一般世話役 TPR0010	28,900
運転手(特殊) [0.778] R0120	29,848	14.37%	運転手(特殊) TPR0120	27,700
軽油 ミニローリー (パトロール給油) T0250	142	1.59%	軽油 1.2号 パトロール給油 TPT0250	134
【補正式】 1,587=1,470.3*[(5.35/100*11,000/9,560)*5.35/(5.35)+(33.69/100*32,552/32,400+27.72/100*30,784/26,700+14.99/100*31,408/28,900+14.37/100*29,848/27,700)*93.06/(33.69+27.72+14.99+14.37)+(1.59/100*142/134)*1.59/(1.59)+(100-5.35-93.06-1.59)/100]				
*** 単位当たり ***	1,587			
A=1      土木工事標準積算基準 II-2-⑱-5				



施工パッケージ内訳表

標準単価： 機械構成比： 労務構成比： 材料構成比： 市場単価構成比：

代表機材規格(積算地区)	単価(積算地区)	構成比	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)
現場発生品及び支給品積み込み・荷卸し SPA084 トラック[クレーン装置付]へ-ストラック2t級、2.9t吊 標準単価： 9,082.2 機械構成比： 13.52% 労務構成比： 83.62% 材料構成比： 2.86% 市場単価構成比： 0.00%			施工 第0-0003号表 1 t	
トラック [クレーン装置付] 2 t 積 2.9 t 吊 MA444 【損】	8,230	13.52%	トラック [クレーン装置付] 2 t 積 2.9 t 吊 TPMA444	7,190
運転手 (特殊) [0.778] R0120	29,848	42.39%	運転手 (特殊) TPR0120	27,700
特殊作業員 [0.769] R0020	30,784	40.83%	特殊作業員 TPR0020	26,700
軽油 ミニローリー (パトロール給油) T0250	142	2.86%	軽油 1. 2号 パトロール給油 TPT0250	134
【補正式】 $10,150=9,082.2 * [(13.52/100 * 8,230/7,190) * 13.52 / (13.52) + (42.39/100 * 29,848/27,700 + 40.83/100 * 30,784/26,700) * 83.62 / (42.39 + 40.83) + (2.86/100 * 142/134) * 2.86 / (2.86) + (100 - 13.52 - 83.62 - 2.86) / 100]$				
*** 単位当たり ***	10,150			
A=1 トラック[クレーン装置付]へ-ストラック2t級、2.9t吊 B=1 土木工事標準積算基準 1-2-③-2				







施工パッケージ内訳表

標準単価： 機械構成比： 労務構成比： 材料構成比： 市場単価構成比：

代表機材規格(積算地区)	単価(積算地区)	構成比	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)
コンクリート削孔 (電動ハンマドリル) SPA801 200mm以上400mm以下 標準単価： 955.04			施工 第0-0007号表 1 孔	0.00%
機械構成比： 2.10% 労務構成比： 95.73% 材料構成比： 2.17% 市場単価構成比：				
K0600 発動発電機 ガソリンエンジン駆動 2 KVA	563	0.99%	TPKQ05 発動発電機 [ガソリンエンジン駆動] 賃料 2 kVA	455
MD333 電動ハンマドリル 径38~40mm 【損】	281	0.69%	TPMD333 電動ハンマドリル 径38~40mm	267
R0020 特殊作業員 [0.769]	30,784	44.77%	TPR0020 特殊作業員	26,700
R0030 普通作業員 [0.828]	23,920	18.51%	TPR0030 普通作業員	23,900
R0010 土木一般世話役 [0.775]	31,408	13.31%	TPR0010 土木一般世話役	28,900
T0240 レギュラーガソリン スタンド	159	1.74%	TPT0240 ガソリン レギュラー スタンド	149
【補正式】 $1.056=955.04 \times \left[ \frac{0.99}{100} \times \frac{563}{455} + \frac{0.69}{100} \times \frac{281}{267} \right] \times 2.10 + \left[ \frac{44.77}{100} \times \frac{30,784}{26,700} + \frac{18.51}{100} \times \frac{23,920}{23,900} + \frac{13.31}{100} \times \frac{31,408}{28,900} \right] \times 95.73 + \left[ \frac{44.77}{100} \times \frac{18.51}{13.31} + \frac{1.74}{100} \times \frac{159}{149} \right] \times 2.17 + \left[ \frac{100 - 2.10 - 95.73 - 2.17}{100} \right]$				
*** 単位当たり ***	1,056			
A=2 200mm以上400mm以下 B=1 土木工事標準積算基準 II-2-⑮-2				

施工パッケージ内訳表

標準単価： 機械構成比： 労務構成比： 材料構成比： 市場単価構成比：

代表機材規格(積算地区)	単価(積算地区)	構成比	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)
コンクリート削孔(電動ハンマドリル) SPA801 30mm以上200mm未満 標準単価： 645.14			施工 第0-0008号表 1 孔	0.00%
機械構成比： 2.30% 労務構成比： 95.32% 材料構成比： 2.38% 市場単価構成比：				
K0600 発動発電機 ガソリンエンジン駆動 2 KVA	563	1.10%	TPKQ05 発動発電機 [ガソリンエンジン駆動] 賃料 2 kVA	455
MD333 電動ハンマドリル 径38~40mm 【損】	281	0.77%	TPMD333 電動ハンマドリル 径38~40mm	267
R0020 特殊作業員 [0.769]	30,784	45.55%	TPR0020 特殊作業員	26,700
R0030 普通作業員 [0.828]	23,920	18.52%	TPR0030 普通作業員	23,900
R0010 土木一般世話役 [0.775]	31,408	13.43%	TPR0010 土木一般世話役	28,900
T0240 レギュラーガソリン スタンド	159	1.94%	TPT0240 ガソリン レギュラー スタンド	149
【補正式】 $713.3=645.14*[(1.10/100*563/455+0.77/100*281/267)*2.30/(1.10+0.77)+(45.55/100*30,784/26,700+18.52/100*23,920/23,900+13.43/100*31,408/28,900)*95.32/(45.55+18.52+13.43)+(1.94/100*159/149)*2.38/(1.94)+(100-2.30-95.32-2.38)/100]$				
*** 単位当たり ***	713.3			
A=1 30mm以上200mm未満 B=1 土木工事標準積算基準 II-2-⑮-2				

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>ひび割れ補修工（低圧注入工法）</b> V3255 1構造物あたり25m未満（労務1/2） 県基準①325.③31 2.7÷13.4=0.2日	1	橋	<b>極小規模</b>		施工 第0 -0009号表 特単単価適用日：07年08月15日
土木一般世話役 [0.775]	1.5	人	31,408	47,112	R0010
特殊作業員 [0.769]	2.4	人	30,784	73,881.6	R0020
普通作業員 [0.828]	1.8	人	23,920	43,056	R0030
注 入 材 エポキシ系 （1, 140kg/m3）	0.140	k g	3,400	476	TM809
シール材 エポキシ系 （1, 600kg/m3）	0.888	k g	2,630	2,335.44	TM803
低圧注入器具 ひび割れ注入用（定量型）（40g/個）	10	個	420	4,200	TM840
諸雑費	6	%	164,049.6	9,842	#01
*** 単位当たり ***	1	橋		180,903	



# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>土のう工</b> S5639 作業区分 仕揃+積立	100	袋			施工 第0 -0011号表
土砂  100袋×0.02m3/袋	2.000	m3	0	0	
普通作業員 [0.828]	3.000	人	23,920	71,760	R0030
土のう ポリエチレン製土のう (PE) 48×62cm	100.000	枚	17	1,700	T0890
諸雑費	1	式		0	#99
*** 合 計 ***	100	袋		73,460	
*** 単位当たり ***	1	袋		734.6	
A=2 作業区分 仕揃+積立 B=0 土砂 (単価入力) C=1 土木工事標準積算基準 II-5-⑩-2					





# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>仮設材の運搬費</b> S0070 運搬質量 4.8 t 運搬距離 (片道) 4.6km	1	式			施工 第0 -0014号表
仮設材の運搬費	1.000	式	16,368	16,368	
*** 単位当たり ***	1	式		16,368	
A=4.6 運搬距離 (片道距離 : km) B=1 製品長 1.2m以内 C=4.8 運搬質量 (t) D=0 運賃割増率 (F 1 ~ F 2) E=0 その他の諸料金 (円)					
F=1 土木工事標準積算基準 1-2-②-16					
基本運賃 =3,410 仮設材運搬費 = [基本運賃 × (1 + 割増率)] × 運搬質量 + その他の諸料金 = [3,410 × (1 + 0.000)] × 4.800 + 0 = 16,368.000 ≒ 16,368					
*****					
<b>仮設材等の積込み、取卸し費</b> S0072 積込み取卸し (往復分)	1	t			施工 第0 -0015号表
仮設材の積込み、取卸し費	1.000	t	3,000	3,000	
*** 単位当たり ***	1	t		3,000	
A=4 積込み取卸し (往復分) B=1 土木工事標準積算基準 1-2-②-17					
(積込み費 + 取卸し費) × 2 = (750 + 750) × 2 = 3,000					

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>工事名標示板加算額</b> S9990	1	基			施工 第0 -0016号表
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む)	1.000	基	4,600	4,600	T9940
*** 単位当たり ***	1	基		4,600	
A=1 土木工事標準積算基準 I-2-②-24					
*****					
<b>鉄筋探査工</b> V4703 RCレーダー使用、下向き探査 報告書作成、探査機損料含む	18	㎡			施工 第0 -0017号表 特単単価適用日：07年08月15日
技師(A) (外業) [55%]	1.0	人	59,600	59,600	R1440
技師(B) (外業) [55%]	2.0	人	48,500	97,000	R1450
技師(C) (外業) [55%]	2.0	人	40,300	80,600	R1460
諸雑費	5	%	237,200	11,860	#01
*** 合 計 ***	18	㎡		249,060	
*** 単位当たり ***	1	㎡		13,836	

