9/14 3班

河川被災調査一覧表 1　H27.9.12調査　調査会社 ㈱光和コンサルタンツ

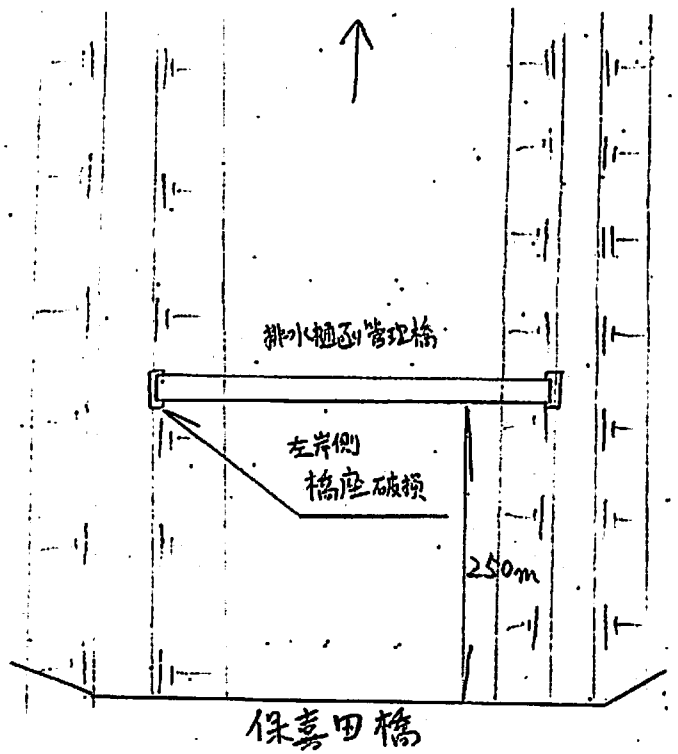
対象番号	河川名	被災箇所	被災内容	写真番号	備考
1	八間堀川下流部	保喜田橋下流250m	排水樋函管理橋橋座破損 L=1.5m	3～5	左岸
2	八間堀川下流部	八間橋下流500m	法面洗掘 2.0m×3.0m L=3.0m	16～17	左岸
3	八間堀川下流部	上大橋上流200m	法面洗掘 1.5m×2.5m L=3.0m	29～30	左岸
4	八間堀川下流部	上大橋上流150m～100m	堤防洗掘 2.0m×4.0m L=10.0m+L=15.0m	31～33	左岸
5	八間堀川下流部	上大橋下流400m	法面洗掘 1.5m×2.5m L=11.0m	37～38	左岸
6	八間堀川下流部	上大橋下流600m	法面洗掘 1.5m×2.5m L=20.0m	41～43	左岸
7	八間堀川下流部	大橋上流100m	法面洗掘 1.5m×2.5m L=30.0m	53～54	左岸
~~8~~	八間堀川下流部	大橋下流100m～200m	左岸破堤 L=30.0m+L=25.0m	56～60	左岸
~~9~~	八間堀川下流部	新八間堀川分流点	転落防止柵(アルミ)破損 H=1.1m L=30.0m	67～68	左岸

9/14
到注

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円) 工事費	概算金額(千円) 委託費	備考
1		八間堀川	下流部左岸	排水樋函管理橋 橋座破損	—	—	C=1,585千円		

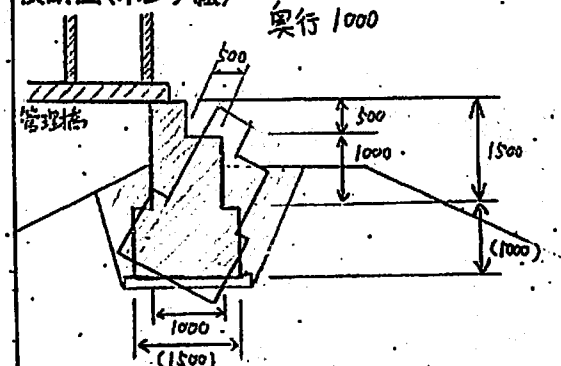
位置図又は平面図



写真

No. 1880～1883

横断図(ポンチ絵)



[型枠]
(手前・奥) $(1.0\times1.5+1.0\times1.0+0.5\times0.5)\times2=5.5$
(左・右) $\{(1.0+1.5)\times1.0\}\times2=5.0$
(計) $A=5.5+5.0=10.5\,m^2$

[Co打設] 手前面積×奥行
$V=(1.0\times1.5+1.0\times1.0+0.5\times0.5)\times1.0=2.75\,m^3$

[基礎砕石]
$A=(1500+100)\times(1000\times100)=1.76\,m^2$

[がら欠分]
$V=2.75\,m^3$

ポンチ図 ( )内寸法 想定値

複合単価表に記載がないため、仮定積算として 現場打Co擁壁(H3m未満)を採用。

- 型枠
- Co打設
- 基礎砕石
- 作業土工
- 工事用道路(敷鉄板)

Co擁壁(H3m未満)	$V=2.75\,m^3$	41,730	114,757
	L=250m	3,270	817,500
			932,257	×1.7=1,584,836

(総予算)

河川被災調査表 1　H27.9.12調査　調査会社 (株)光和コンサルタンツ

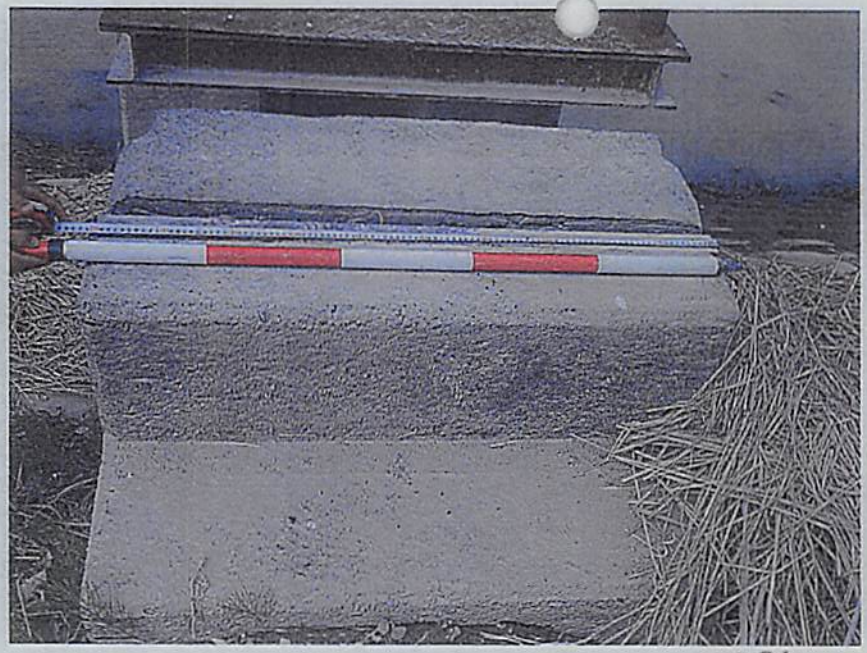
河川名	八間堀川下流部左岸	対象番号	1	被災箇所	保喜田橋下流250m
被災内容	排水樋函管理橋橋座破損 L＝1.5m				

被災写真　写真番号　3

写真番号　4

写真番号　5

2015.09.14



1881

1883

1880

1882

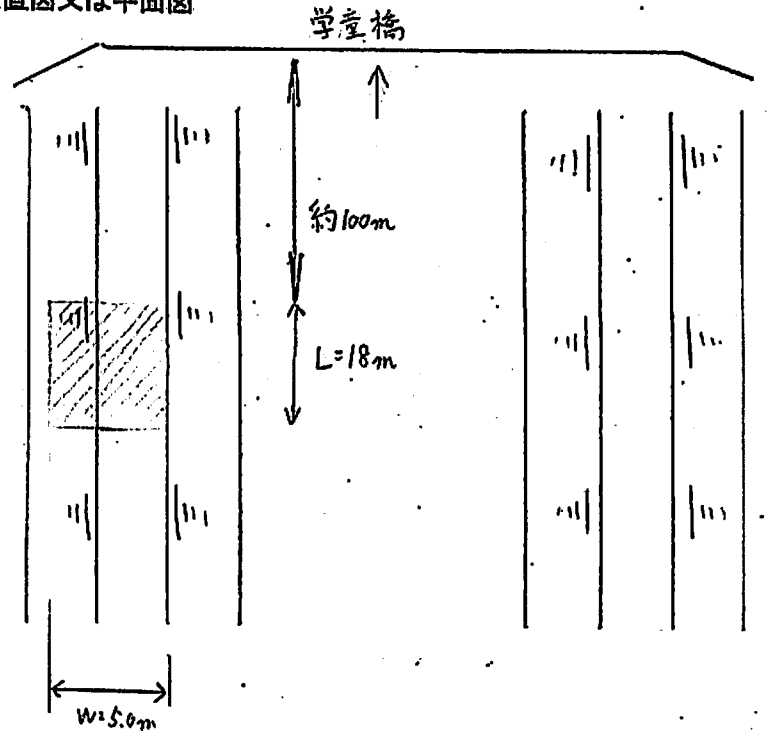
DSC (4)

9/14
3班主

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)			備考
								工事費	委託費	
2		八間堀川	下流部左岸(川表)	法面洗掘	L=18m	W=5.0m	C=1,307千円			

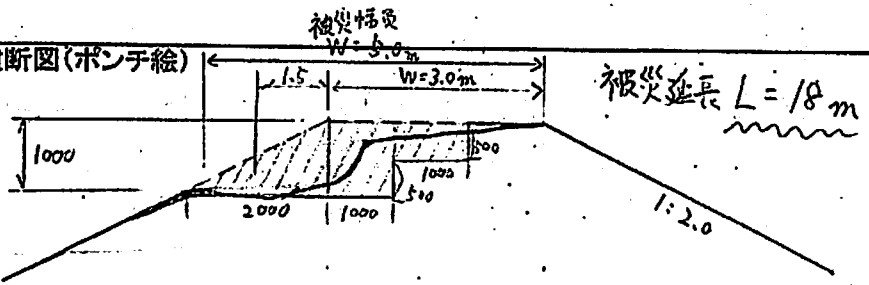
位置図又は平面図



写真

被災延長 No.1888
カンボツ深さ No.1889
カンボツ長さ No.1890
引込流下 No.1892
小陥没 No.1891

横断図(ポンチ絵)



【標準断面】
$A=(2.0\times1.0\times\frac{1}{2})+(1.0\times1.0)+(1.0\times0.5)=2.5m^2$

【法長】
$L=\sqrt{1.0^2+2.0^2}=\sqrt{5}=2.23$

【盛土量】
$V=2.5\times18.0=45.0m^3$

【法面積】
$A=2.23\times18.0=40.1m^2$

・購入土盛土	45.0m³	2,321	104,445
・張芝護岸	40.1m²	4,359	174,360
・敷鉄板	150m	3,270	490,500
計			769,305

×1.7 (経費率) = 1,307,818

河川被災調査表 2　H27.9.12調査

調査会社 ㈱光和コンサルタンツ

河川名	八間堀川下流部左岸	対象番号	2	被災箇所	八間橋下流500m
被災内容	法面洗掘 2.0m×3.0m　L＝3.0m				

被災写真　写真番号　16

1886

18m

連

写真番号　17

1888

3.8

1889
1890

1.5

1.0

小ガ塚 10m 1891

沈下
h:25
1892

学園橋
上流側金具 1893
下 〃 1894

1885

1888

1884

1886

1890

1892

1889

1891

応急復旧箇所表

9/14
3班

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)	工事費	委託費	備考
3		八間堀川	下流都左岸	法面洗堀	L=3m		C=663千円			

位置図又は平面図

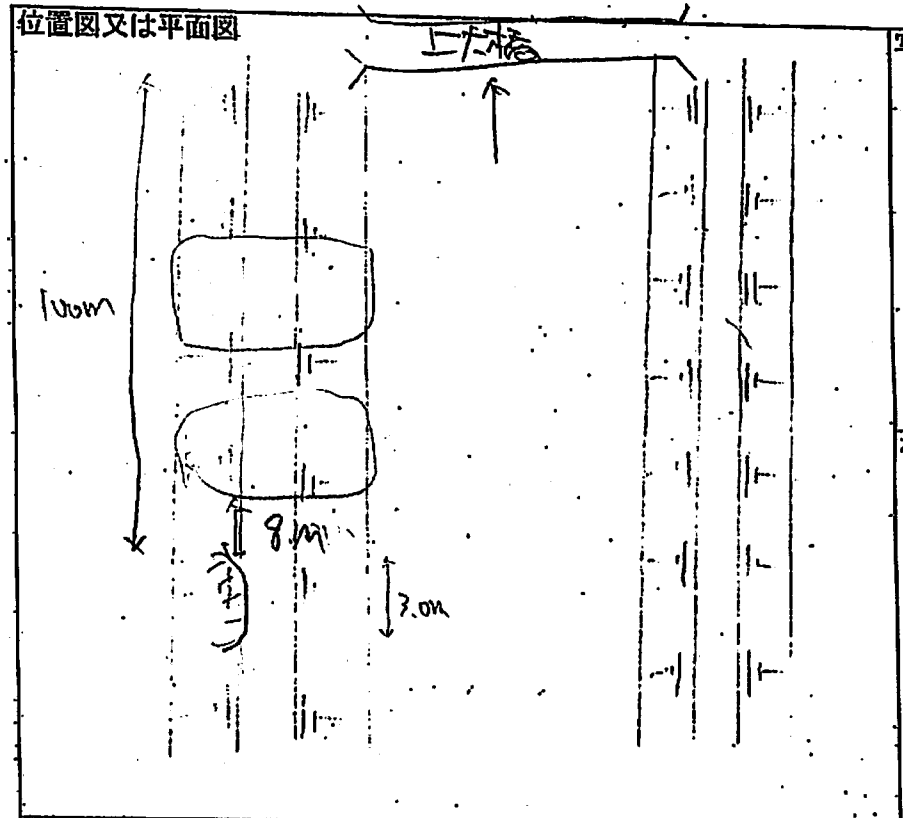
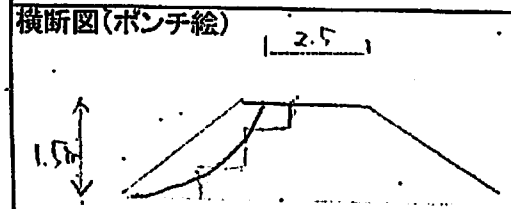


写真 1907～1909

横断図(ポンチ絵)



L=3m
A=2.2m²

4の箇所から8mしか離れへいないため、一緒にした方がよい

盛土 2.2×3×3,321 = 20千円
張土 1.5×2.23×3×4,359 = 43千円
工事周辺 100×3,270 = 327千円

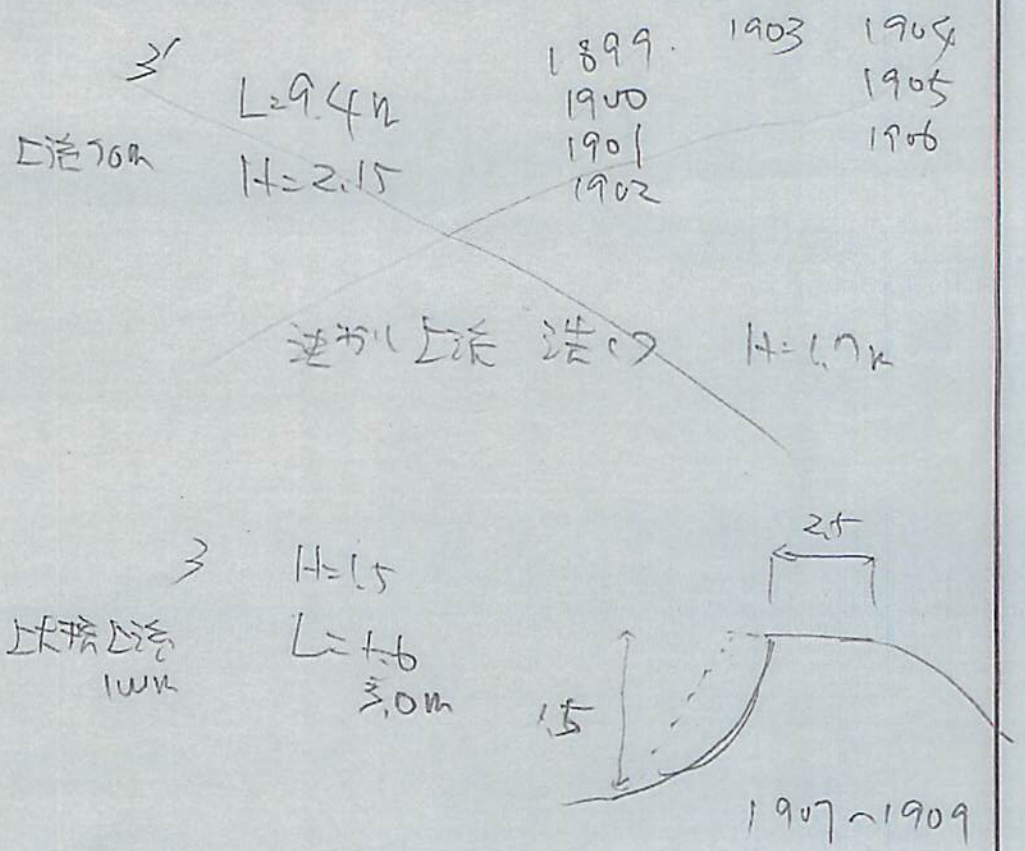
390千円 ×1.7 = 663千円
(経費率)

河川被災調査表 3　H27.9.12調査　調査会社 (株)光和コンサルタンツ

河川名	八間堀川下流部左岸	対象番号	3	被災箇所	上大橋上流200m
被災内容	法面洗掘 1.5m×2.5m　L=3.0m				

被災写真　　写真番号　29

写真番号　30



2015.09.14

1906

1908

1905

1907

DSC (4)

2015.09.14

1910

1912

1909

1911

DSC (4)

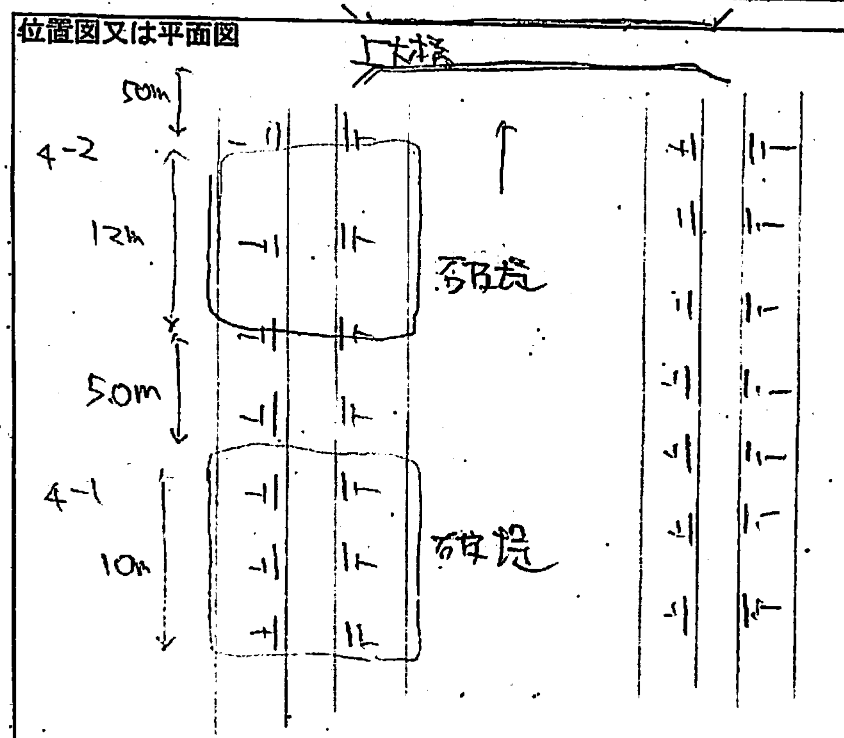
12

9/14
3班土

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)	工事費	委託費	備考
4		八幡堀川	下流部左岸	破堤(法面洗掘)	L=10m L=12m		C=4,042千円			

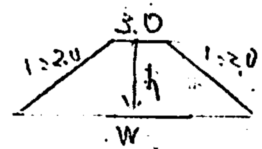
位置図又は平面図



写真

4-1 1895～1898
4-2 1899～1906

横断図(ポンチ絵)



h_1=2.2m W_1=11.8
h_2=2.3m W_2=12.2

4-1 盛土 V=16.3×10m=163m3
張芝 4.9×10×2=98m2

4-2 盛土 V=17.4×12m=208m3
張芝 5.1×12×2=122m2

H27 单価
盛土 (163+208)×2,321 = 861千円
張芝 (98+122)×4,359 = 958千円
仮締切工(大型土のう) (10+12)×3×4,640= 116千円
締切撤去工 182千円
工事用道路(W=7.0 敷鉄板) 80×3,270=261千円

小計 2,378千円 ×1.7
= 4,042(千円)

2.23

河川被災調査表 4　H27.9.12調査

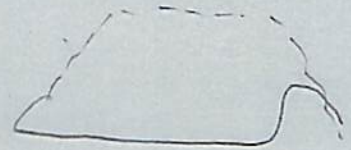
調査会社 (株)光和コンサルタンツ

河川名	八間堀川下流部左岸	対象番号	4	被災箇所	上大橋上流150m～100m
被災内容	堤防洗掘 2.0m×4.0m　L＝10.0m+L＝15.0m				

被災写真　写真番号　31

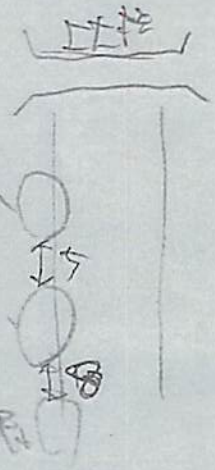
写真番号　33

L=11.5m
H=2.3m



1895
1896
1897
1898

写真番号　32



上大橋左岸　1910
〃　下流　1911

2015.09.14

1893

1896

1894

1895

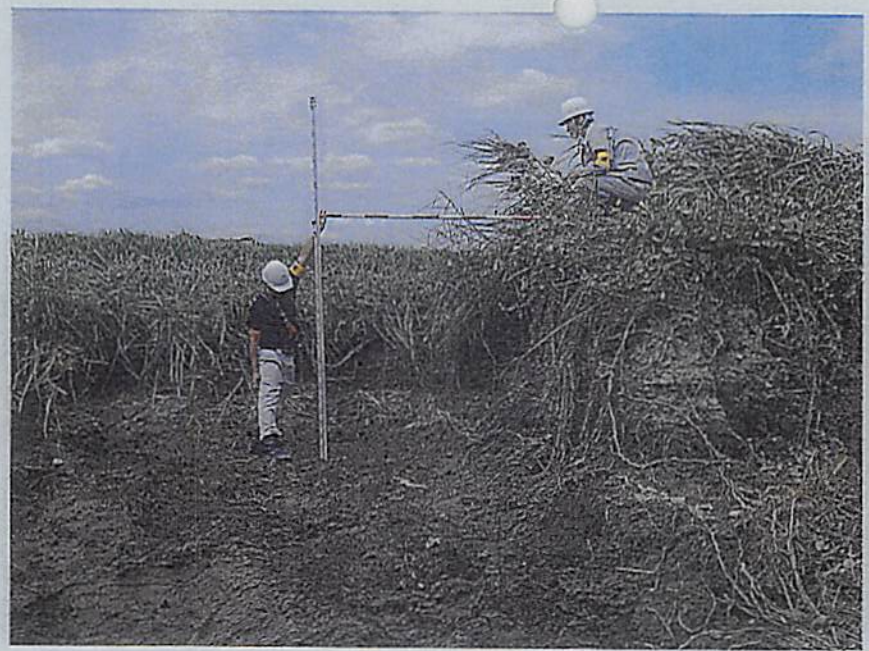
DSC (4)

1898

1900

1897

1899



1902

1904

1901

1903

2015.09.14

1906

1908

1905

1907

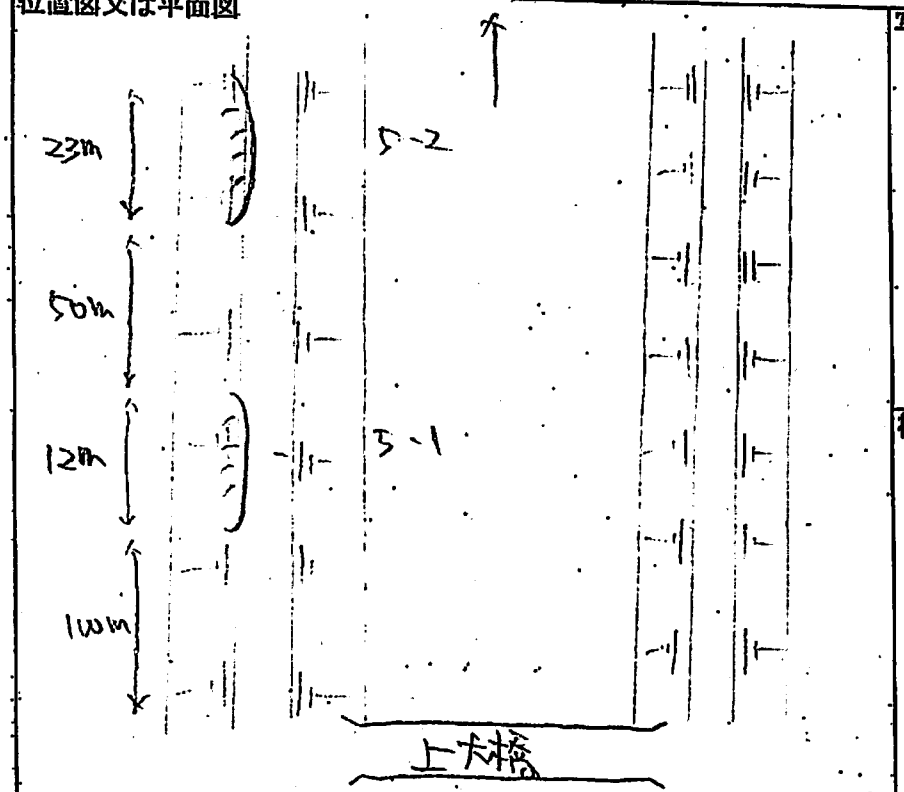
DSC (4)

9/14
3班

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)	工事費	委託費	備考
5		小内堀川	左岸	法面洗掘	35m		C=1,982千円			

位置図又は平面図

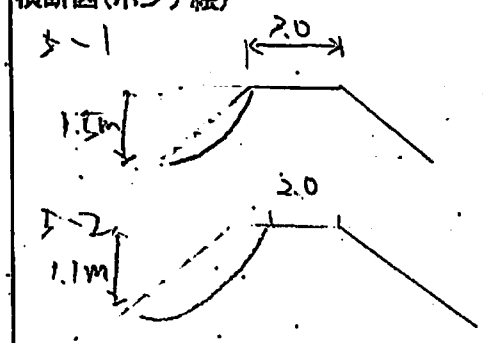


写真

5-1　1916～1921

5-2　1923～1925

横断図(ポンチ絵)



L=12m
A=1.5m²
法長=3.3m

L=23m
A=2m²
法長=2.4m

盛土 (1.5×12+2×23)×2,321 = 149千円
張売洗掘 (3.3×12+2.4×23)×4,359 = 413千円
敷鉄板 185×3,270 = 604千円

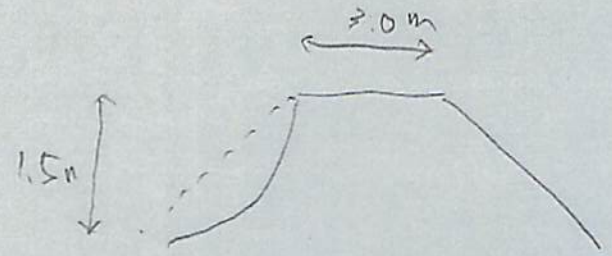
1166千円×1.7=1982
(千円)

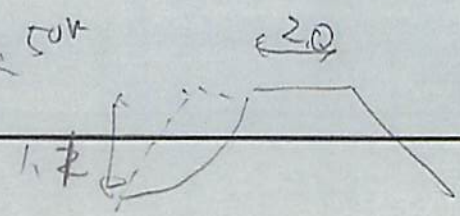
河川被災調査表 5　H27.9.12調査　調査会社 (株)光和コンサルタンツ

河川名	八間堀川下流部左岸	対象番号	5	被災箇所	上大橋下流400m~~~ 100m
被災内容	法面洗掘 1.5m×2.5m　L=11.0m				

被災写真　　写真番号　37

写真番号　38

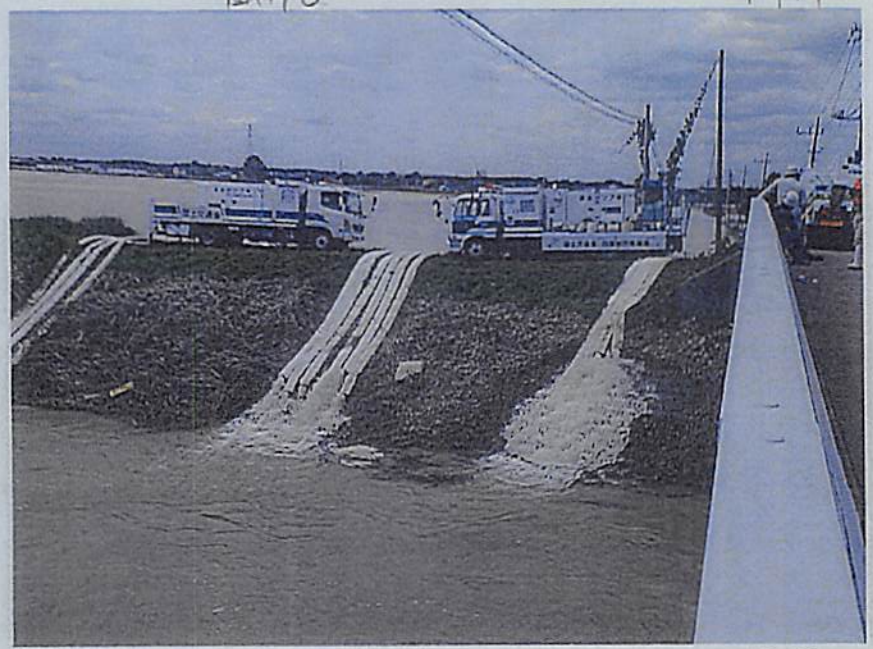




2015.09.14

留所8 1914

1916



上大橋 1913

R354 1915

21

1918

1920

1917

1919

1922

1924

1921

1923

1926

1928

1925

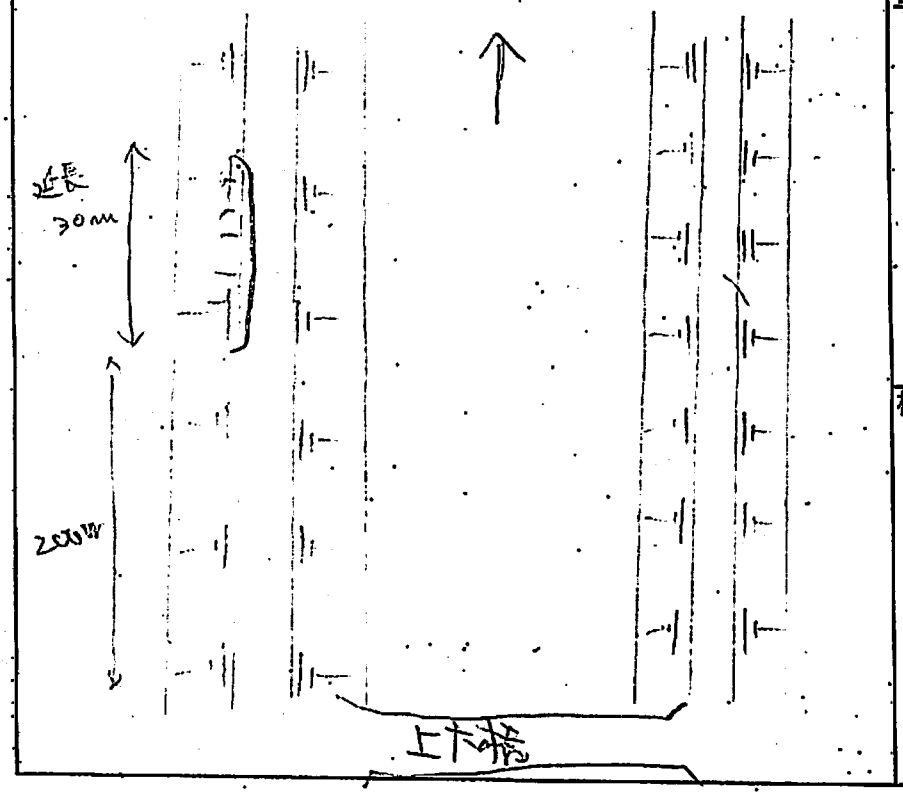
1927

9/14
3班

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)			備考
								工事費	委託費	
6		八間堀川	下流都左岸	法面洗堀	30		2,200			

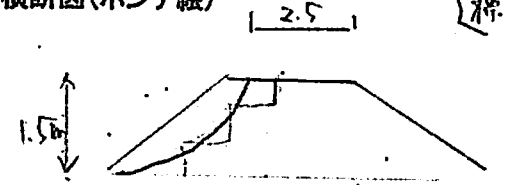
位置図又は平面図



写真

1926～1929

横断図(ポンチ絵)



〔標準断面〕
$A = 2.2 m^2$

〔盛土量〕
$V = 2.2 \times 30 = 66 m^3$

〔法長〕
$L = 1.5 \times 2.23 = 3.3$

〔法面積〕 $A = 3.3 \times 30 = 99 m^2$

- 盛土 $66 \times 2.321 = 153.186$
- 張芝護岸 $99 \times 4.359 = 431.541$
- 敷鉄板 $200 \times 3.270 = 654.000$

1238.727×1.7

河川被災調査表 6　H27.9.12調査

調査会社 (株)光和コンサルタンツ

河川名	八間堀川下流部	対象番号	6	被災箇所	上大橋下流600m
被災内容	法面洗掘 1.5m×2.5m　L＝20.0m				

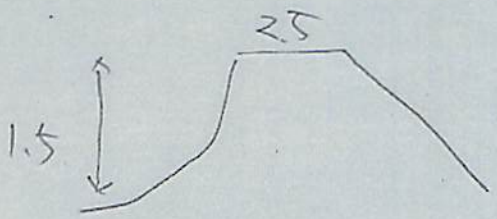
被災写真

写真番号　41

写真番号　42

写真番号　43

L=30m



1926　-1929

2015.09.14

1926

1928

1925

1927

DSC (4)

27

1930

1932

1929

1931

9/14
4回目

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)	工事費	委託費	備考
⑧		八間堀川	平町	左岸破堤	30m	天端 L:3m 川高-川頂幅:15m	10,138			

位置図又は平面図

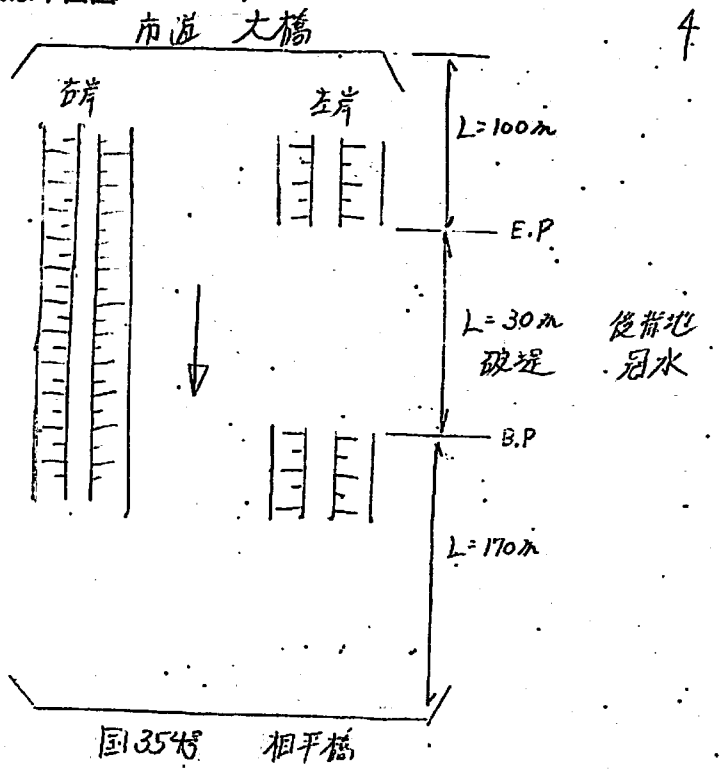
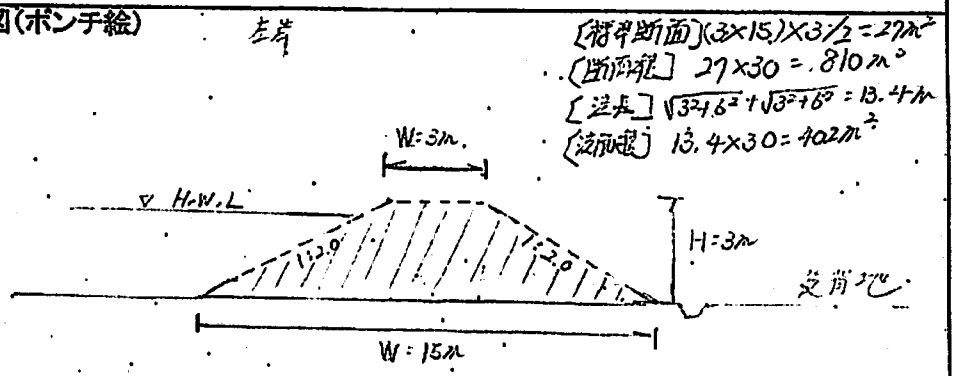


写真 (No.23 ~ No.34)

- 延長 L=30m (No.23) ※現地計測不可
- 天端 W=3m (No.34)
- 堤防下幅 W=15m
- 高さ H=3m (No.30)

横断図(ポンチ絵)



[標準断面] (3×15)×3/2=27m²
[断面積] 27×30=810m²
[法長] $\sqrt{3^2+6^2}+\sqrt{3^2+6^2}=13.4m$
[法面積] 13.4×30=402m²

購入用盛土 (3+15)×3/2×30=810m³
張芝護岸 6.7×2×30=402m²
敷鉄板 130m
大型土のう 30袋×3=90袋
諸経費 ×1.7

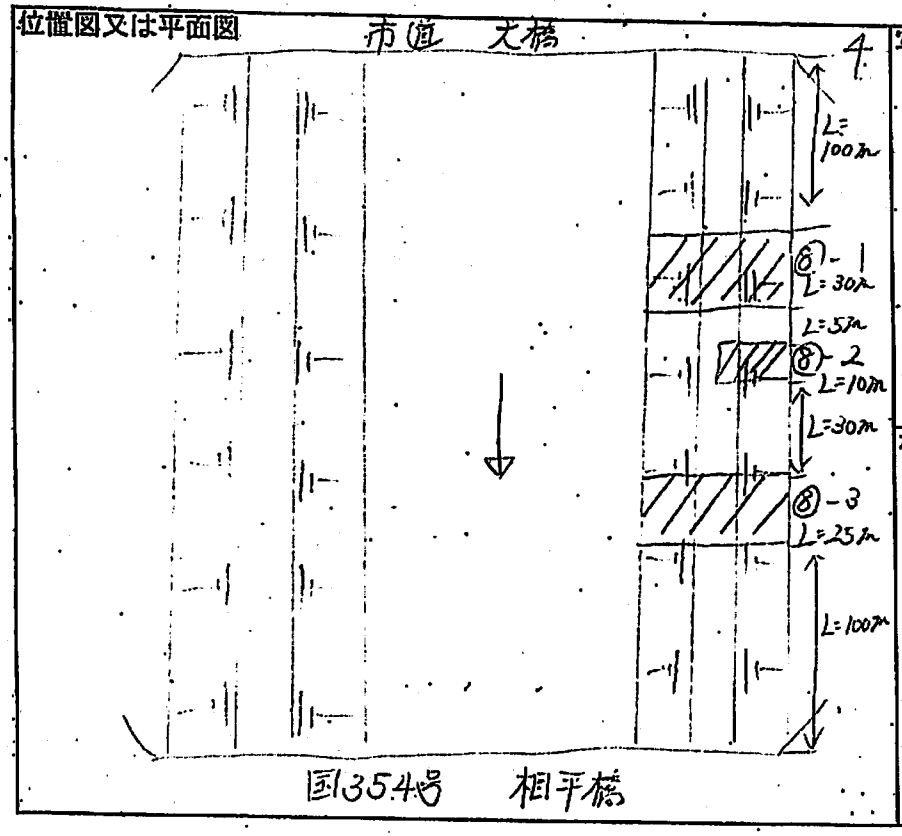
810×2,321(円)=1,880,010
402×4,079(円)=1,639,758
130×3,270(円)=425,100
90×4,640(円)=417,600
4,362,46

計 ≒ 7,410,000(円)

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)	工事費	委託費	備考
⑧-2		八間堀川	平町	川裏側破堤	10m	復旧幅 W=11.5m	1,800			

位置図又は平面図

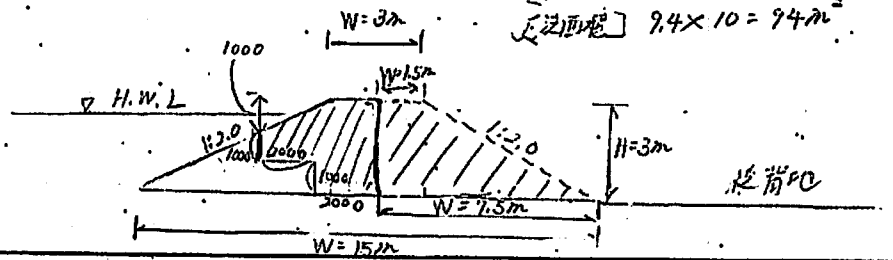


写真

延長 L=10m (No.104)

全幅 W=7.5m (No.107)

横断図(ポンチ絵)



[標準断面]
$(3+15)\times 3/2 - \{(2\times 3.5/2)^{5.5} + (2\times 1)\} = 21.5$

[盛土量] $21.5\times 10 = 215\,m^3$

[法長] $\sqrt{1^2+2.5^2} + \sqrt{3^2+6^2} = 9.4m$

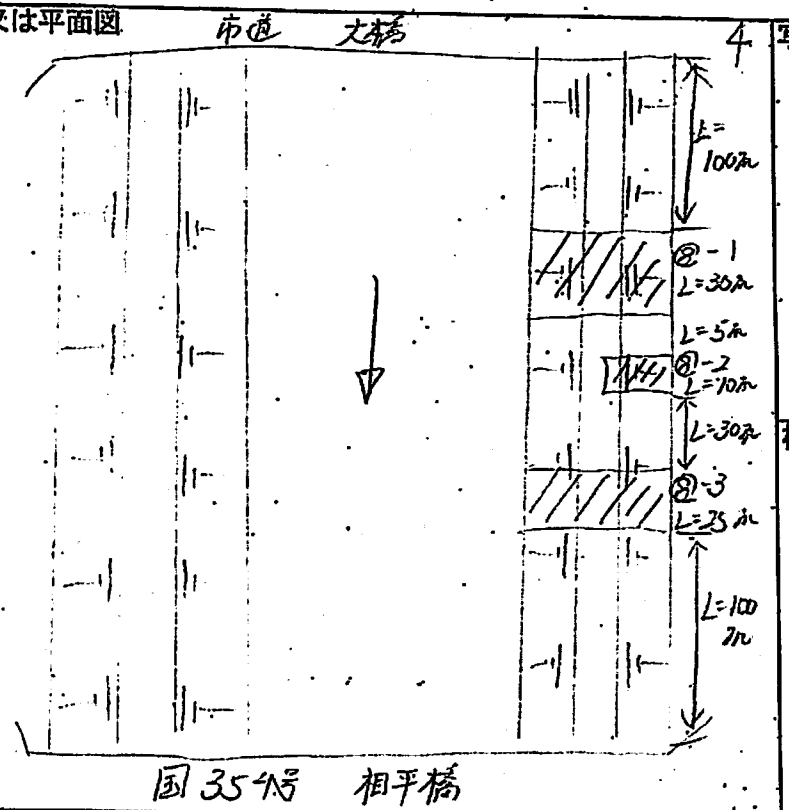
[法面積] $9.4\times 10 = 94\,m^2$

購入用盛土	215 m^3	2,321 (円)	499,015
張芝復岸	94 m^2	4,079 (円)	383,426
敷鉄板	15 m	3,270 (円)	49,050
諸経費	×1.7		計 ≒ 1,580,000 (円)

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円) 工事費	委託費	備考
⑧-3		八間堀川	平町	左岸破堤	25m	川表法尻～川裏法尻 W=15m			

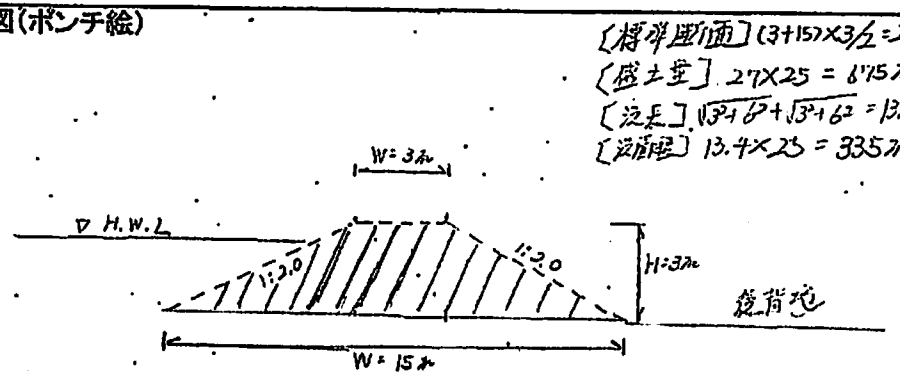
位置図又は平面図



写真

- 延長 L=25m (No.8)
- 天端 W=3m (No.11)
- 堤防下幅 W=15m (No.20)
- 高さ H=3m (No.15)

横断図(ポンチ絵)



購入用盛土	675m³ × 2,321(円)	1,566,675	3,530,590
張芝護岸	335m² × 4,079(円)	1,366,465	
改鉄板	55m × 3,270(円)	179,850	
大型土のう	90袋 × 4,640(円)	417,600	
諸経費	×1.7	≒ 6,000,000	

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)			備考
								工事費	委託費	
八間 ④ 八間 ⑨		八間堀川	水海道橋本町	転落防止柵 破損	30.5	—	350	350	—	

位置図又は平面図

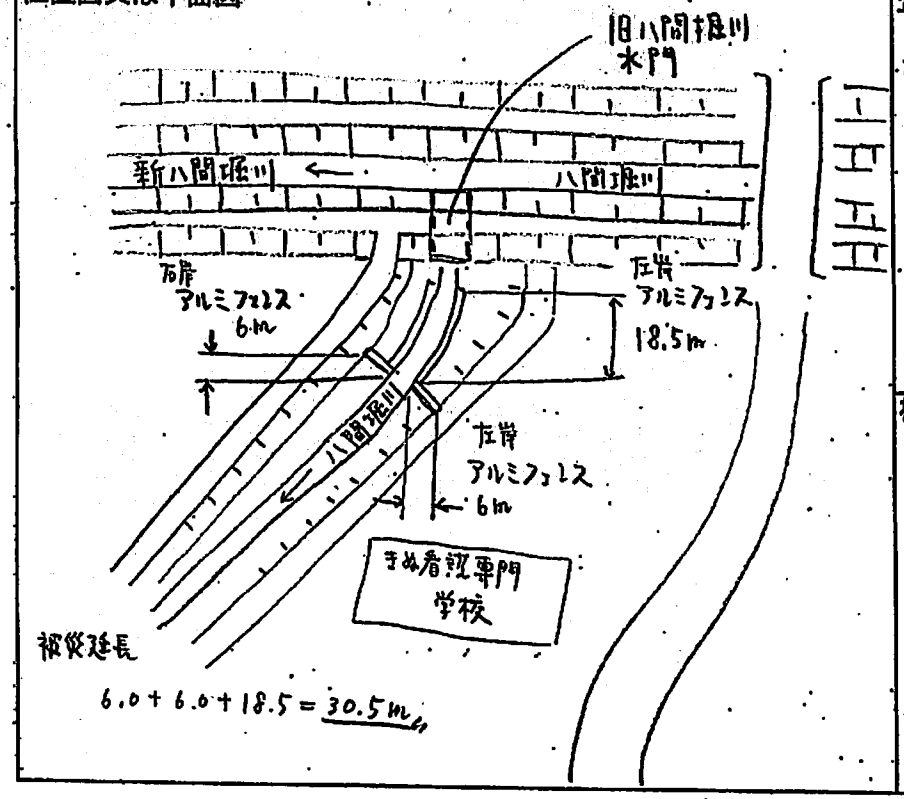


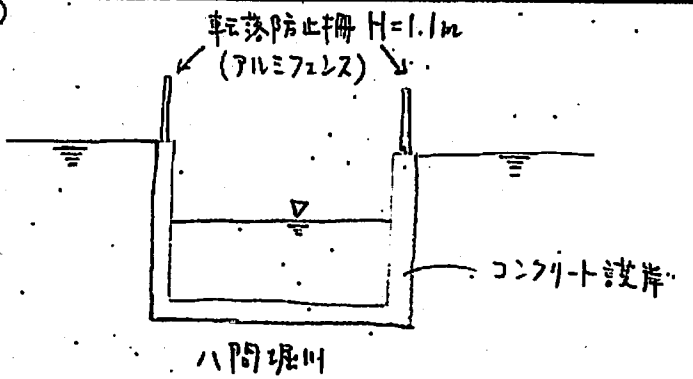
写真 (右岸)

延長 L=6m
(No.98)

(左岸)

延長 L = 6m + 18.5m
(No.88) (No.94)
(No.92) (No.97+96)

横断図(ポンチ絵)



転落防止柵(縦格子型) 6,000円/m (建P.240, 積P.334)

30.5m × 6,000円/m = 183,000円

防護柵設置工 675円/m (P.25)

30.5m × 675円/m = 20,587円

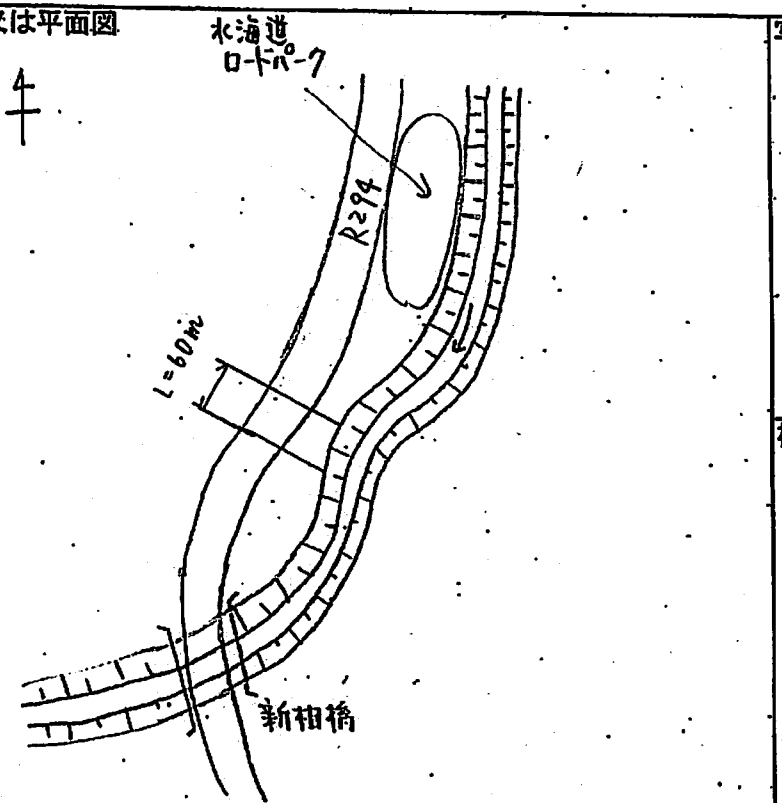
直工 203,587

工事費(経費1.7) 約350,000円

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)			備考
								工事費	委託費	
八間 ②		八間堀川	相野谷町	支端転落防護柵破損	L=60m	L=1.2m	1,150	1,150	—	

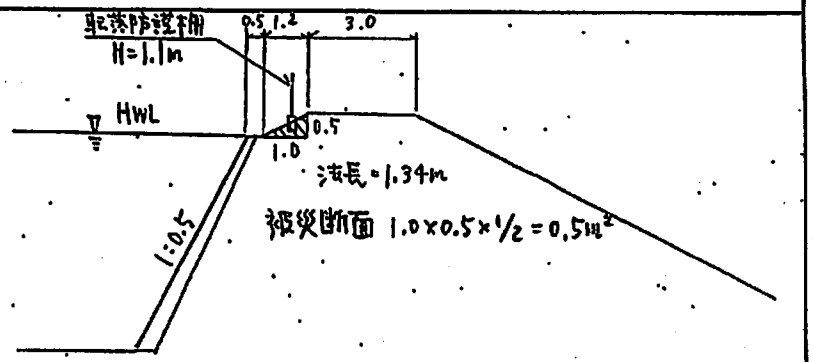
位置図又は平面図



写真

延長 L= 60m (No.45 + No.54)

横断図(ポンチ絵)



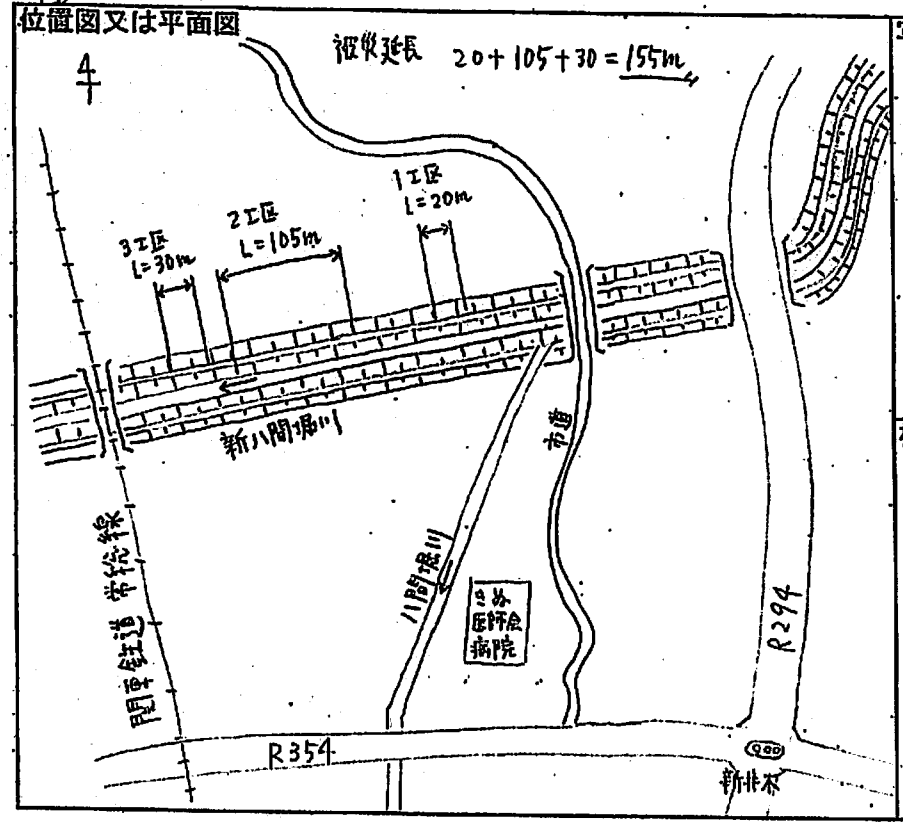
盛土工(購入工) 0.5×60×2321円/m³ = 69,630円
張芝護岸 1.34×60×4359/m² = 350,463円
転落防護柵 60×4270円/m = 256,200円

直工 676,293円
工事費(1.7) 約1,150,000円

応急復旧箇所表

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)			備考
								工事費	委託費	
①		新八間堀川	水海道橋本町	堤防天端 転落防護柵 破損	155m	4.2	5,560	5,560	—	

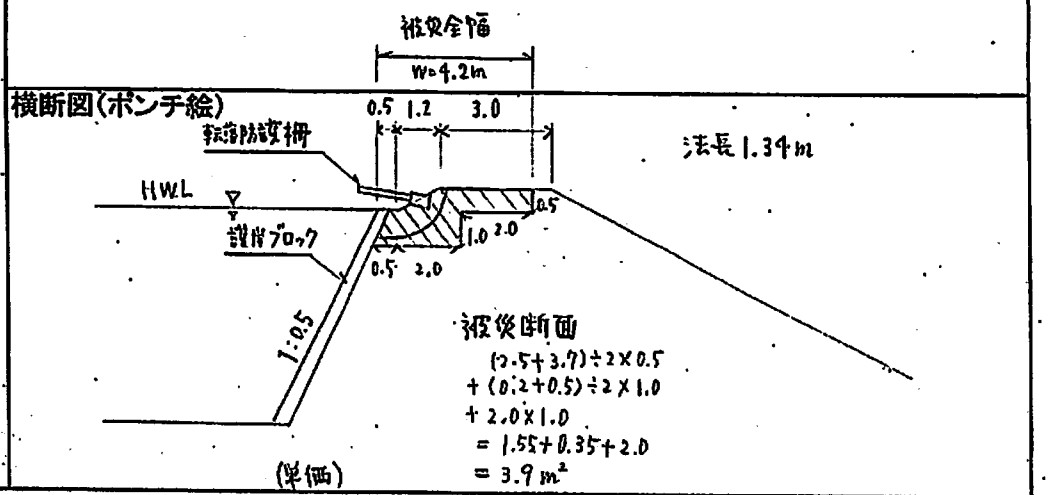
位置図又は平面図



写真

延長 L= 20m + 105m + 30m = 155m
(No.62) (No.79 +No.81 +No.83) (No.86)

幅 (No.62)



盛土工(購入土)(2321円/m³) 3.9×155×2321 = 1,403,044円
張芝護岸(4359円/m²) 1.34×155×4359 = 905,364円
転落防護柵設置工(4270円/m) 155×4270 = 661,850円
砕石工(管理用道路)(780円/m²) 2.5×155×780 = 302,250円
RC40・10cm厚

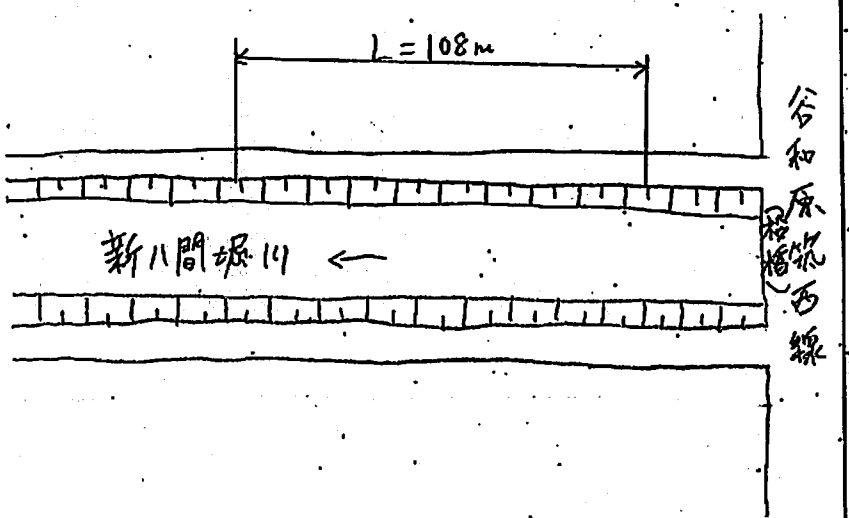
直工 3,272,508円

応急復旧箇所表

H27 = 1.7倍

番号	道路種別	路線名	地名	概要	延長(m)	全幅(m)	概算金額(千円)			備考
								工事費	委託費	
新八 ②		新八間堀川	水海道橋本町	天端転落防止柵破損	L=108m	L=1.2	1,965	1,965		

位置図又は平面図

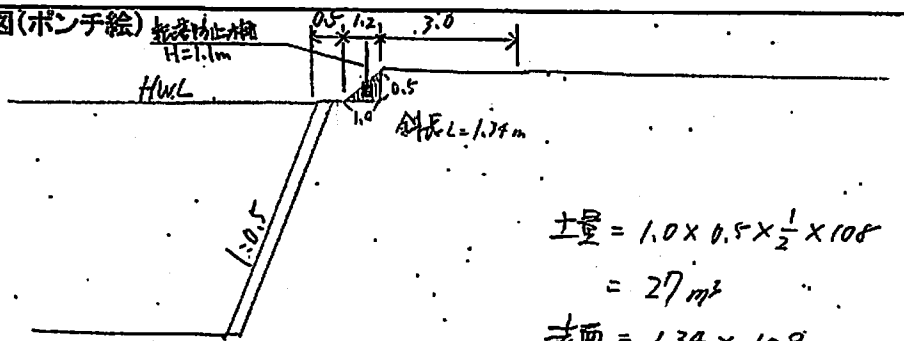


写真

延長 L=108m (No.100 + No.102)

盛土工 (No.168)

横断図(ポンチ絵)



土量 = 1.0 × 0.5 × $\frac{1}{2}$ × 108

= 27 m³

法面 = 1.34 × 108

= 145 m²

盛土工(購入土) 27(m³) × 2321(円/m³) = 62,667(円)

張芝護岸 145(m²) × 4359(円/m²) = 632,055(円)

転落防止柵設置工 108(m) × 4270(円/m) = 461,160(円)

直接工事費計 = 1,155,882(円)

工事費(経費込) = 1,965,000(円)

×1.7