

正誤表(24)

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

修正箇所

正誤区分

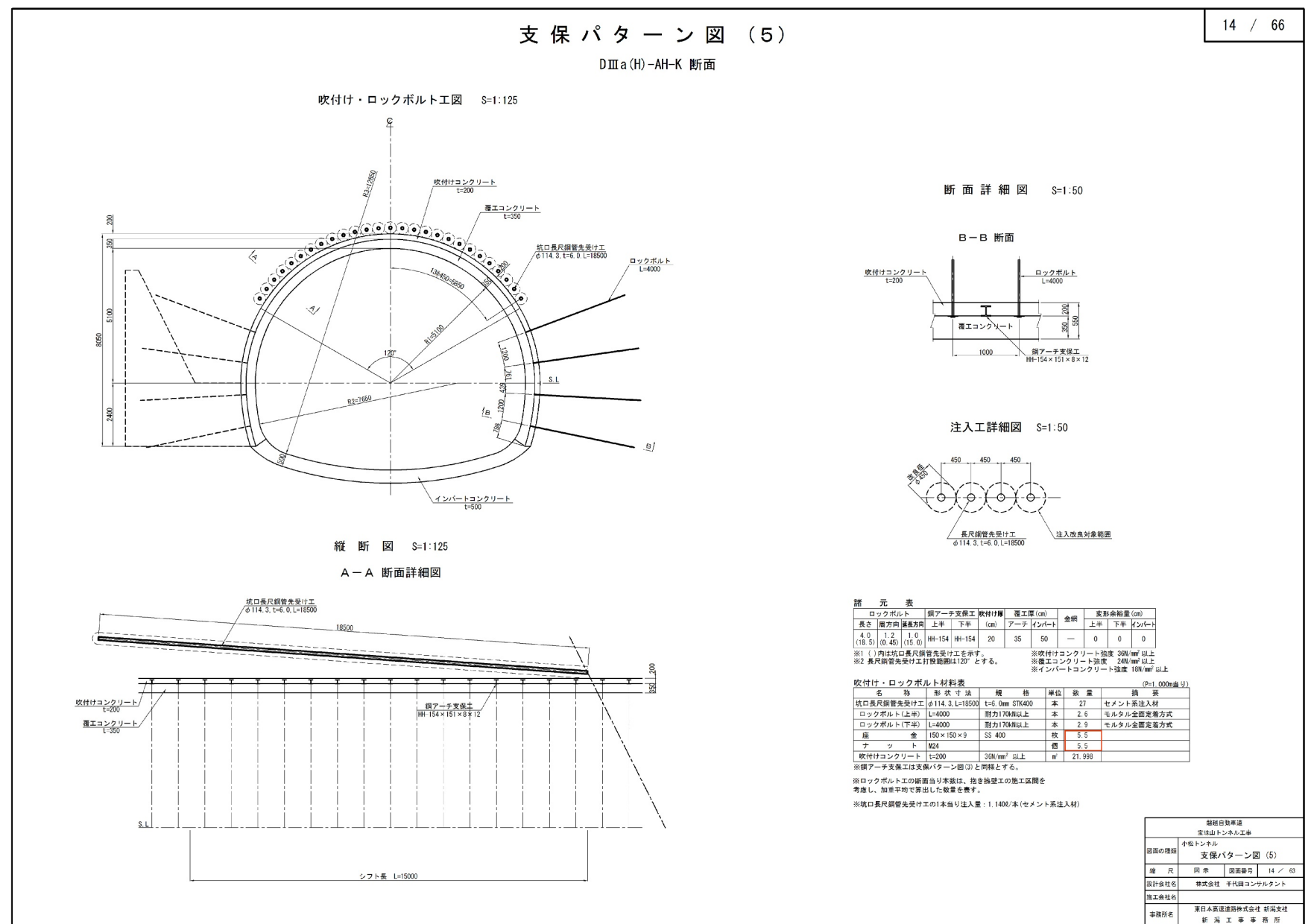
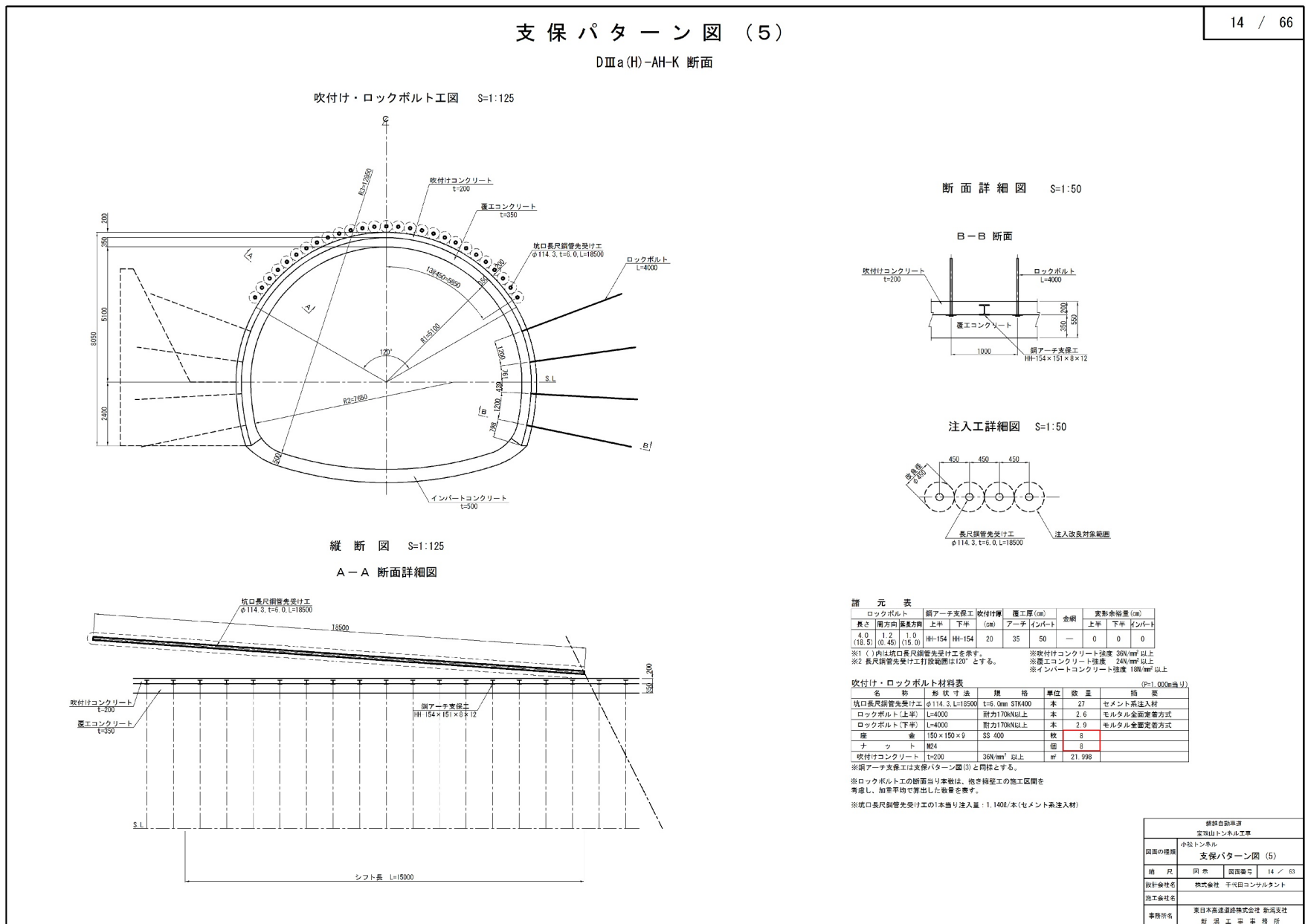
設計図
(3/5)

トン
ネル

小松ト
ンネル

誤

正



正誤表(25)

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

修正箇所

正誤区分

設計図
(3/5)
トンネル
小松トンネル

誤

45 / 66

非常用施設箱抜工図(2) S=1:100

消火器箱

箱抜工図

DⅠ-a(H)-K・DⅠ-a(H)-f-K・DⅢa(H)-K・DⅢa(H)-A-K 断面

補強工図

DⅠ-a(H)-K・DⅠ-a(H)-f-K・DⅢa(H)-K・DⅢa(H)-A-K 断面

正誤表(26)

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

修正箇所

正誤区分

設計図
(3/5)
トンネル
小松トンネル

誤

48 / 66

非常用施設箱抜工図(5) S=1:100

通話型通報設備
補強鉄筋図
DⅢa(H)-A-K・DⅢa(H)-AH-K 断面

The figure contains several technical drawings of a reinforced concrete structure. It includes a plan view showing the layout of reinforcement bars (D16, D19) and dimensions (1100, 500, 200, 250). A cross-section view shows the vertical arrangement of bars and dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). Another detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (2100, 200, 250, 500, 1100). A detail view shows a corner reinforcement with dimensions (200, 500, 1100, 200, 250). A detail view shows a vertical section with dimensions (210

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

[illegible]

正誤表(28)

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

修正箇所

正誤区分

設計図
(3/5)
トンネル
小松トンネル

誤

50 / 66

非常用施設箱抜工図(7) S=1:100

照明配管上り部
箱抜工図
DIIIa(H)-AH-K断面

鉄筋質量表 (1ヶ所当たり)							
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	積算
①	D19	1800	7	2.25	4.05	28	
②	D19	2210	4	2.25	4.97	20	
③	D19	2210	4	2.25	4.97	20	
④	D16	2650	2	1.56	4.13	8	
⑤	D16	2150	2	1.56	3.35	7	
⑥	D16	2150	2	1.56	3.35	7	
						S0345 D19	68 kg
						S0345 D16	22 kg
						小計	90 kg
①	D19	520	7	2.25	1.17	8	
②	D19	430	7	2.25	0.97	7	
③	D19	520	4	2.25	1.17	5	
④	D19	520	4	2.25	1.17	5	
⑤	D16	1200	2	1.56	1.87	4	
⑥	D16	710	2	1.56	1.11	2	
⑦	D16	710	2	1.56	1.11	2	
						S0345 D19	25 kg
						S0345 D16	8 kg
						小計	33 kg
鉄筋総質量							
箱抜用施設箱鉄筋				増設補強鉄筋		合計	
D19 68 kg				D19 25 kg		D19 43 kg	
D16 22 kg				D16 8 kg		D16 14 kg	
合計 90 kg				33 kg		57 kg	

主筋		スターラップ					
	$\Delta L = 2R - a$		$\Delta L = 2R - a$				
主筋							
径	$\theta \leq 90^\circ$ $R = 3\phi$	$\theta = 135^\circ$ $R = 5.5\phi$	スターラップ $\theta = 90^\circ$ $R = 2.5\phi$				
	R	a	ΔL	径	R	a	ΔL
D13	39	61	17	71.5	56	3	D13 32.5 51 14
D16	48	75	21	88	69	4	D16 40 63 17
D19	57	89	25	104.5	82	5	D19 47.5 75 20
D22	66	104	28	121	95	5	D22 55 86 24
D19	75	118	32	137.5	108	6	D19 62.5 98 27
D29	87	137	37	159.5	125	7	
D32	96	151	41	176	138	8	

$L_d = \frac{200}{4 \times 1.6} \times \phi$
 $\approx 35.0 \times \phi$
 $\approx 35.0 \times 16 = 560$
 $\approx 35.0 \times 19 = 670$

・コンクリートの設計基準強度 = 24N/mm²

・鉄筋規格 = S0345

・コンクリートの許容付着応力度 = 1.0N/mm²

・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm²

注) 鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値

新日本建設株式会社			
小松トンネル工事			
非常用施設箱抜工図(7)			
図 尺	1:100	図 尺	51 / 63
設計会社	株式会社 千代田コンサルタン		
施工会社	新日本建設株式会社		
事務所	新潟県 新潟市 中央区 新井		

正

50 / 66

非常用施設箱抜工図(7) S=1:100

照明配管上り部
箱抜工図
DIIIa(H)-AH-K断面

鉄筋質量表 (1ヶ所当たり)							
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	積算
①	D19	1800	7	2.25	4.05	28	
②	D19	2210	4	2.25	4.97	20	
③	D19	2210	4	2.25	4.97	20	
④	D16	2650	2	1.56	4.13	8	
⑤	D16	2150	2	1.56	3.35	7	
⑥	D16	2150	2	1.56	3.35	7	
						S0345 D19	68 kg
						S0345 D16	22 kg
						小計	90 kg
①	D19	520	7	2.25	1.17	8	
②	D19	430	7	2.25	0.97	7	
③	D19	520	4	2.25	1.17	5	
④	D19	520	4	2.25	1.17	5	
⑤	D16	1220	2	1.56	1.90	4	
⑥	D16	720	2	1.56	1.12	2	
⑦	D16	720	2	1.56	1.12	2	
						S0345 D19	25 kg
						S0345 D16	8 kg
						小計	33 kg
鉄筋総質量							
箱抜用施設箱鉄筋				増設補強鉄筋		合計	
D19 68 kg				D19 25 kg		D19 43 kg	
D16 22 kg				D16 8 kg		D16 14 kg	
合計 90 kg				33 kg		57 kg	

主筋		スターラップ					
	$\Delta L = 2R - a$		$\Delta L = 2R - a$				
主筋							
径	$\theta \leq 90^\circ$ $R = 3\phi$	$\theta = 135^\circ$ $R = 5.5\phi$	スターラップ $\theta = 90^\circ$ $R = 2.5\phi$				
	R	a	ΔL	径	R	a	ΔL
D13	39	61	17	71.5	56	3	D13 32.5 51 14
D16	48	75	21	88	69	4	D16 40 63 17
D19	57	89	25	104.5	82	5	D19 47.5 75 20
D22	66	104	28	121	95	5	D22 55 86 24
D19	75	118	32	137.5	108	6	D19 62.5 98 27
D29	87	137	37	159.5	125	7	
D32	96	151	41	176	138	8	

$L_d = \frac{200}{4 \times 1.6} \times \phi$
 $\approx 35.0 \times \phi$
 $\approx 35.0 \times 16 = 560$
 $\approx 35.0 \times 19 = 670$

・コンクリートの設計基準強度 = 24N/mm²

・鉄筋規格 = S0345

・コンクリートの許容付着応力度 = 1.0N/mm²

・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm²

注) 鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値

新日本建設株式会社			
小松トンネル工事			
非常用施設箱抜工図(7)			
図 尺	1:100	図 尺	51 / 63
設計会社	株式会社 千代田コンサルタン		
施工会社	新日本建設株式会社		
事務所	新潟県 新潟市 中央区 新井		

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

修正箇所

正誤区分

58 / 66

設計図
(3/5)
トンネル

小松トンネル

誤

起点側のり面工図(1)
吹付のり枠工

展開図 S=1:100
A部

位置図 S=1:500

のり枠工標準図 S=1:50

梁断面図 S=1:10
A-A断面

のり枠工断面図 S=1:50
B-B断面

鉄筋挿入工詳細図 S=1:20

数量表	
単価表の項目	単位
吹付のり枠工 A	m ²
	82.7

材料表	
名称	単位
のり枠工面積	m ²
のり枠長	m
鉄筋挿入工 D25 L=6000	本
鉄筋挿入工 D25 L=5000	本
鉄筋挿入工 D22 L=4000	本
アンカーバー D16 L=750	本
アンカーバー D10 L=400	本
モルタル	m ³
鉄筋 D13	kg
コンクリート吹付 t=5cm	m ³
水切りコンクリート	m ³

58 / 66

正

起点側のり面工図(1)
吹付のり枠工

展開図 S=1:100
A部

位置図 S=1:500

のり枠工標準図 S=1:50

梁断面図 S=1:10
A-A断面

のり枠工断面図 S=1:50
B-B断面

鉄筋挿入工詳細図 S=1:20

数量表	
単価表の項目	単位
吹付のり枠工 A	m ²
	82.7

材料表	
名称	単位
のり枠工面積	m ²
のり枠長	m
鉄筋挿入工 D25 L=6000	本
鉄筋挿入工 D25 L=5000	本
鉄筋挿入工 D22 L=4000	本
アンカーバー D16 L=750	本
アンカーバー D10 L=400	本
モルタル	m ³
鉄筋 D13	kg
コンクリート吹付 t=5cm	m ³
水切りコンクリート	m ³

58 / 66

正誤表(30)

工事名) 磐越自動車道 宝珠山トンネル工事

修正箇所

設計図
(3/5)
トンネル
小松
トンネル

誤

正誤区分

64 / 66

終 点 側 の り 枠 工 図
吹付のり枠工

展 開 図 S=1:100

のり枠工標準図 S=1:50

名 称	単位	終点側
のり枠工面積	m ²	62.519
のり枠長	m	99.240
鉄筋挿入工 D19 L=2000	本	2
鉄筋挿入工 D19 L=1500	本	4
アンカーバー D16 L=750	本	31
アンカーバー D10 L=400	本	73
モルタル D13	m ³	3.5
鉄筋 D13	kg	218.1
コンクリート吹付 t=50cm	m ³	44.3
水切りコンクリート	m ²	0.8

単体表の項目	単位	数量
吹付のり枠工	m ²	62.5

梁 断 面 図 S=1:10
A-A 断面

のり枠工断面図 S=1:50
B-B 断面

位 置 図 S=1:500

鉄筋挿入工詳細図 S=1:20

設計者	小松トンネル工事
図面の種類	終点側のり枠工図
施 工	図面番号 64 / 65
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント
施工会社名	株式会社 千代田コンサルタント
事項所名	東日本高速道路株式会社 新潟支社 新 潟 工 事 事 務 所

正

64 / 66

終 点 側 の り 枠 工 図
吹付のり枠工

展 開 図 S=1:100

のり枠工標準図 S=1:50

名 称	単位	終点側
のり枠工面積	m ²	62.519
のり枠長	m	99.909
鉄筋挿入工 D19 L=2000	本	2
鉄筋挿入工 D19 L=1500	本	4
アンカーバー D16 L=750	本	31
アンカーバー D10 L=400	本	73
モルタル D13	m ³	3.5
鉄筋 D13	kg	218.1
コンクリート吹付 t=50cm	m ³	44.3
水切りコンクリート	m ²	0.8

単体表の項目	単位	数量
吹付のり枠工	m ²	62.5

梁 断 面 図 S=1:10
A-A 断面

のり枠工断面図 S=1:50
B-B 断面

位 置 図 S=1:500

鉄筋挿入工詳細図 S=1:20

設計者	小松トンネル工事
図面の種類	終点側のり枠工図
施 工	図面番号 64 / 65
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント
施工会社名	株式会社 千代田コンサルタント
事項所名	東日本高速道路株式会社 新潟支社 新 潟 工 事 事 務 所