工事名	2	平成29年度 新和田	トンネル有料道路 橋梁撤去工事	パタル有料道路 橋梁撤去工事 小県郡長和町和田 土屋橋				
工事区分	工種 ·種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	工事区分 数量增減	橋梁修繕 摘 要
橋梁撤去		土屋橋	L=	m	29.0			
橋梁	撤去準備工							
道路	照明柱撤去•建	立コンクリート柱撤去	10m柱 150~200Kg	本	1			
		照明柱撤去·建立	W=180Kg	基	1		_	
	転落防護柵	エガードレール設置工	Gr-C-4E	m	19			
構造	造物撤去工							
	橋面撤去	工高欄撤去工	L=57.9m	m	58			
		排水管撤去	1.6m*2本=3.2m	m	3			
		伸縮装置撤去(縁切)	A1(5.773m) A2(6.318m)	m	12			
		アスファルト舗装版破砕・積込み	t=5cm V=5.6	m 3	6			
		防水シート剥ぎ取り	t=1cm	m 2	112			
	運搬.	エアスファルト殻運搬工	112×0.05=5.6	m 3	6			マルコ自動車4.0Km
		廃プラ運搬工	防水シート 230Kg	回	1			クリーンウェスト7.5Km
		現場発生材運搬	高欄、排水管、伸縮装置	回	2			4.4t 林金属工業15.5Km
	処分:	費アスファルト設処分	5.6×2.30=12.88	t	13			

			上于双里		22-1 20-2		事業区分	橋梁修繕
工事名	1	4成29年度 新和田	トンネル有料道路 橋梁撤去工事	小県郡長	和町和田 土屋村	**************************************	工事区分	橋梁修繕
工事区分	工種 ·種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量增減	摘要
		廃プラ(防水シート)処分	112×0.004=0.45	m 3	0.5			
		スクラップ	2.574(高欄)+0.081(排水管)+1.704(伸縮)	t	4			
			計=4.4t					
	床版撤去二	床版切断	~25cm 111.5+56.0=167.5	m	168			
		ワイヤーソーイング工法切断		m 2	6			
		コンクリート削孔	φ 50mm H=200mm~400mm未満	孔	18			ワイヤーソー通孔
		コンクリート削孔	φ 100mm H=200mm~400mm未満	孔	96			中間床版吊孔 64孔 片持床版吊孔 32孔
		床版ブロック撤去	20tクレーン使用 撤去 A=130.8m2	m 2	131			
		構造物とりこわし工	桁上コンクリート 0.23*0.29*28.8*2=3.84	m 3	4			※仮設構台に荷卸し後 の作業とする。
		床版ブロック運搬		m 3	39			マルコ自動車L=4.0Km
		コンクリート殻運搬		m 3	4			
	処分割	費 鉄筋コンクリート処分	39.3×2.50=98.3 床版ブロック	t	98			
		鉄筋コンクリート処分		t	10			
	主桁(橋体)撤去	工 支承縁切り工		支承	4			夜間作業

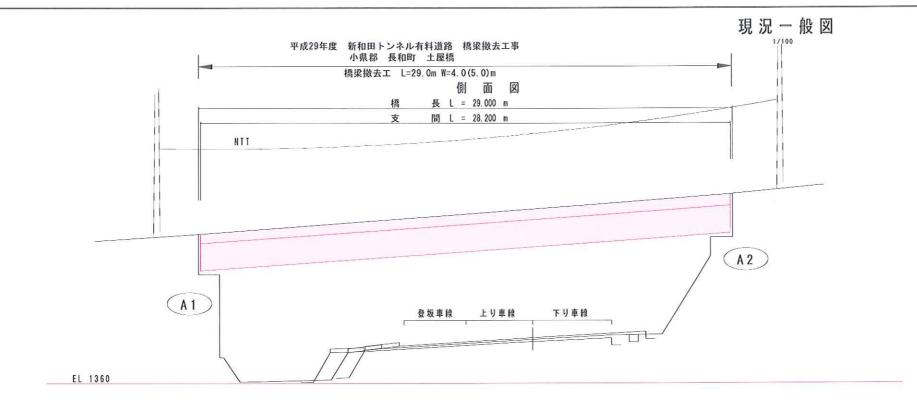
de 4	77	士00左连 扩充四	一 一 			委	事業区分	橋梁修繕
工事名	4/	放29年度 新和田	シネル有料道路 橋梁撤去工事				工事区分	橋梁修繕
工事区分	工種 ·種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量增減	摘要
		主桁(橋体)撤去工	一括撤去 100tクレーン使用	目	0.5			夜間作業 総重量28t
	橋体解体	桁1次及び2次切断・撤去	積込み含む 鋼重18.2t	t	18			
	運搬工	仮設材等の運搬	既設主桁	t	18			
		仮設材等の積込み、荷卸し	既設主桁	t	18			
	処分費	スクラップ	既設主桁	t	18			
仮設工	(任意仮設)							
	足場工	足場工	桁高H=1.45m	m 2	145			
		朝顔		m 2	145			
	v=	板張防護工		m 2	145			
		シート張防護工		m 2	145			
	仮設構台設置工	覆工板·受桁設置	W=60t	m 2	175			

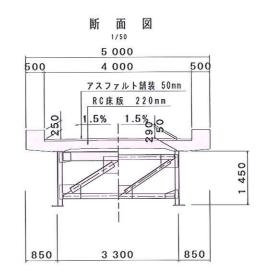
工事名 平	和町和田 土屋村	喬	事業区分工事区分	橋梁修繕 橋梁修繕			
工事区分 ・工種 ・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量增減	摘 要
	覆工板·受桁撤去	W=60t	m 2	175			
	覆工板賃料		m 2	175			
	覆工板受桁賃料	H300	m 2	175			
	敷鉄板設置・撤去工	22*1.5*3.0×24校=108.0	m 2	108			
	敷鉄板賃料		枚	24			
	付属品(賃料·整備費)	支柱(1.69t) ハイテンションボルト(0.19t) キリンシ・ャッキKJ300(13個)	式	1			
安全費	交通誘導員A	昼間勤務 交代要員あり	日・人	26			
	交通誘導員A	夜間勤務 交代要員あり		1	_		
	交通誘導員B	昼間勤務 交代要員あり	日・人	26			
	交通誘導員B	夜間勤務 交代要員あり	日・人	3			
	_						
運搬費	重建設機械分解組立費(往復)		□	1			
	仮設材の運搬	覆工板、受桁(60t)+敷鉄板(19t)=79t	t	79			
	仮設材の積込み、荷卸し		t	79			

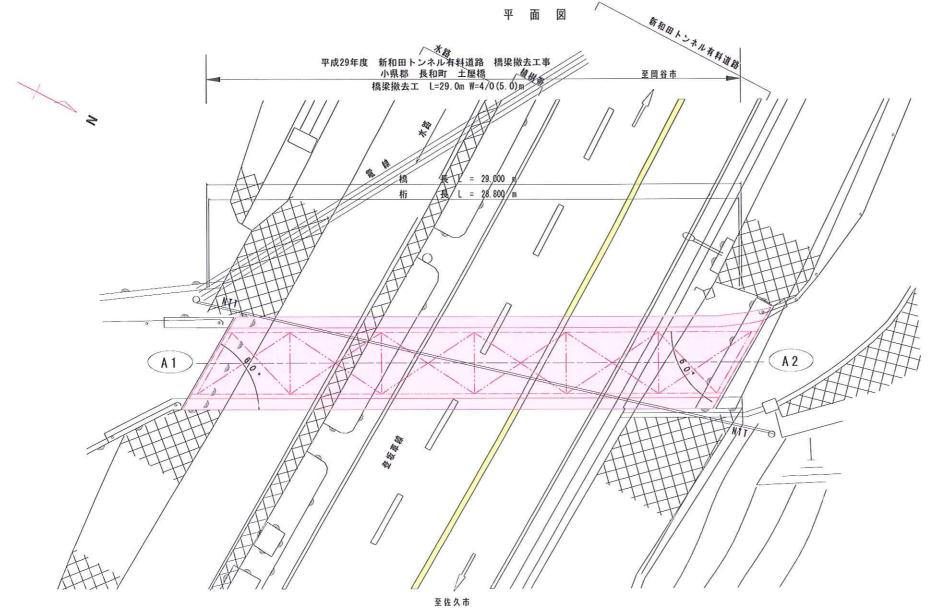
§. 6 数量計算

数量総括表

数量総括表	Т	1	I		1	
工種	種別	細別	仕様	単位	数 量	摘要
準備工				式	1	
	移設工	電線		式	1	
		電柱		本	1	撤去
		照明柱		本	1	撤去・再設置
	仮設足場工	板張防護工	両面朝顔・防水付	m ²	145	$W=5.0 \times 29.0$
転蒸防護柵	エ ガート・レール		Gr-C-4E	m	19	$L = 5.0 \times 2 + 9.0 = 19.0 \text{m}$
121111711X		支柱打ち込み	01 0 11	本	4	B 3.0.12 6.0 16.0m
		羽	$(0.5+4.0+0.5)\times 2$	m	10	
橋面撤去工		33	(0.014.010.0) // 2	式	10	
一個田田五工	髙欄撤去	SGP-パイプ製作i			57. 9	L = 29. 122+28. 80
	向側似五			m		L - 29. 122+20. 00
		ガス切断	t = 10 mm	m	7. 2	
		W. L. Z. B	t = 8 mm	m	7. 2	
	111 1 Auto 114 1	撤去重量		kg	2, 574	the second
	排水管撤去			m	3. 2	1.6m*2箇所=3.2m
		撤去重量		kg	81	
	舗装版撤去			m²	112	V = 5.6 m ³
	伸縮装置撤去	1		m	12. 1	5. 773+6. 318=12. 09
		撤去重量		kg	1, 704	
		コンクリート斫		m ³	0.07	スラブアンカー部
床版撤去工				式	1	
	床版切断	カッター	~25cm	m	111.5	吊施工日数含む
		カッター	~25cm	m	56.0	吊施工
		ワイヤソー		m²	6.0	
	コアボーリン	ワイヤソー通孔	φ 50mm×290mm	孔	18	5. 2m
		中間床版吊孔	φ 100mm×220mm	孔	64	14.1m
		片持床版吊孔	φ 100mm×290mm	孔	32	9. 3m
	床版延べ面積			m2	130. 8	
	床版撤去量			m³	39. 3	
	桁上残存量			m^{3}	3.8	
	全撤去量	処分量		m³	43. 1	
	切断水処理工	7-27-2		日		
橋体撤去工				式	1	
		覆工板・受桁	W = 60 t	m ²	175	
	MUUME	所用日数	設置	月	1.0	
		771711 11 90	撤去	日		
	支承縁切工		1IX A	カ所	4	
	橋体撤去	一括撤去	100t-TC		28. 0	鋼重 18.2t コンクリート 9.8 f
		拍取五	1001-10	t		购里 10.2t コン クケ ト 9.0
	橋体解体	ו א ס די ט		式	1 	
		H. T. B 外し	+ - 0	本	560	
		ガス切断	t = 9 mm	m	0.60	
			t = 16 mm	m	2. 90	
			t = 22 mm	m	0. 92	
	解体所用日数			日		



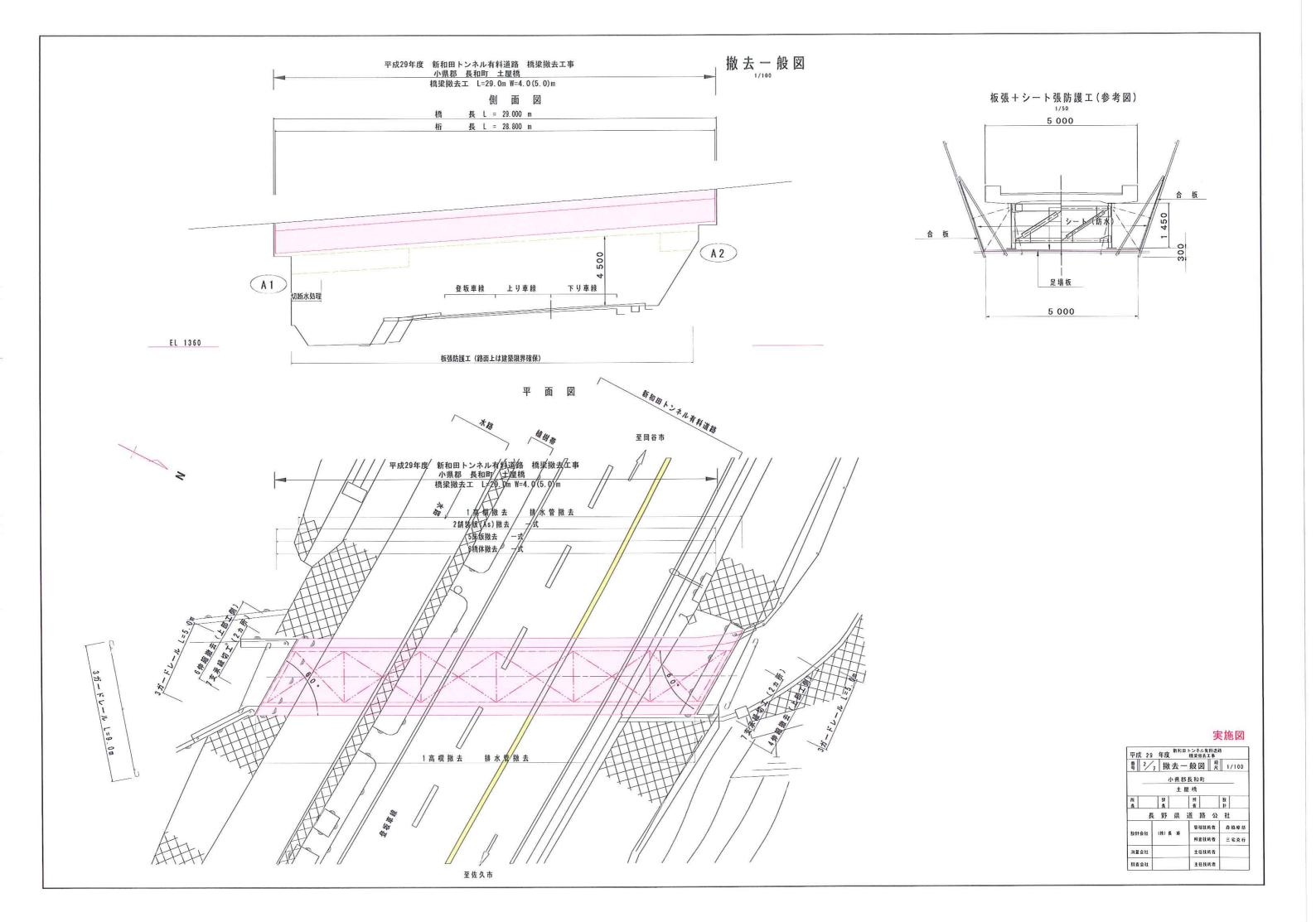


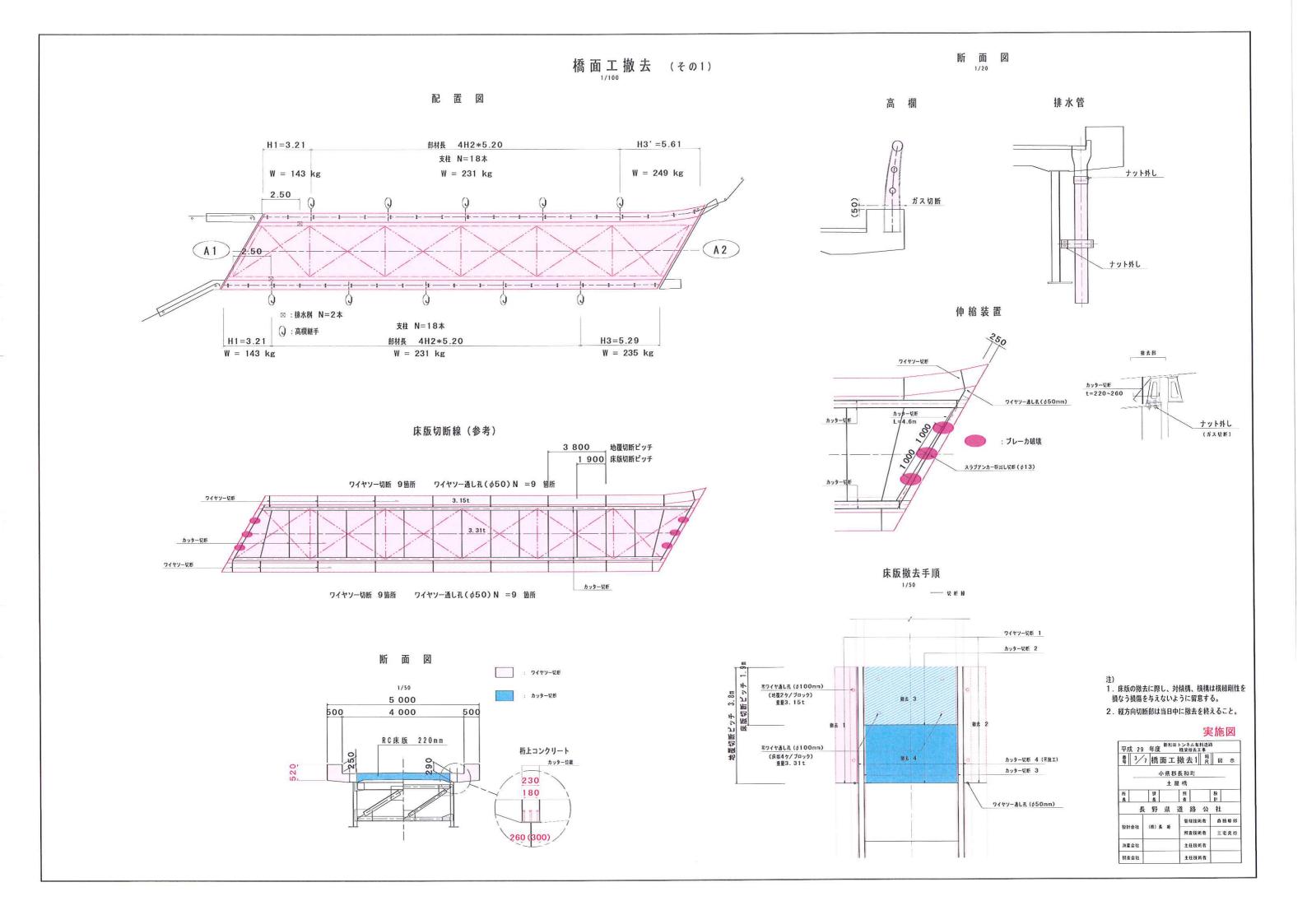


	設計 条件
路横造规格	林道
1 式	上 舒 工 活荷重合成飯桁橋
	下 部 工 逆 I式橋台 、重力式橋台
档	二等橋 TL-14
長	L = 29.000 m
E 🖺	L = 28.200 m
自 横 成	¥ = 4.000 n
3 G	模斯勾配 拝1.5% 一 鞍斯勾配 7.0%
計荷重	雪荷重 100kg/m ²
X DI PS AL	透加荷重 100kg/m
近壁係数	i = 20/(50+L)
色复乐数	Kh = 0.16 Kv = 0
中容吃力	コンクリート σ ca = 210 kg/cm ² τ a = 6.5 kg/cm ²
1 10 11	£\$ σsa = 1600 kg/cm ²

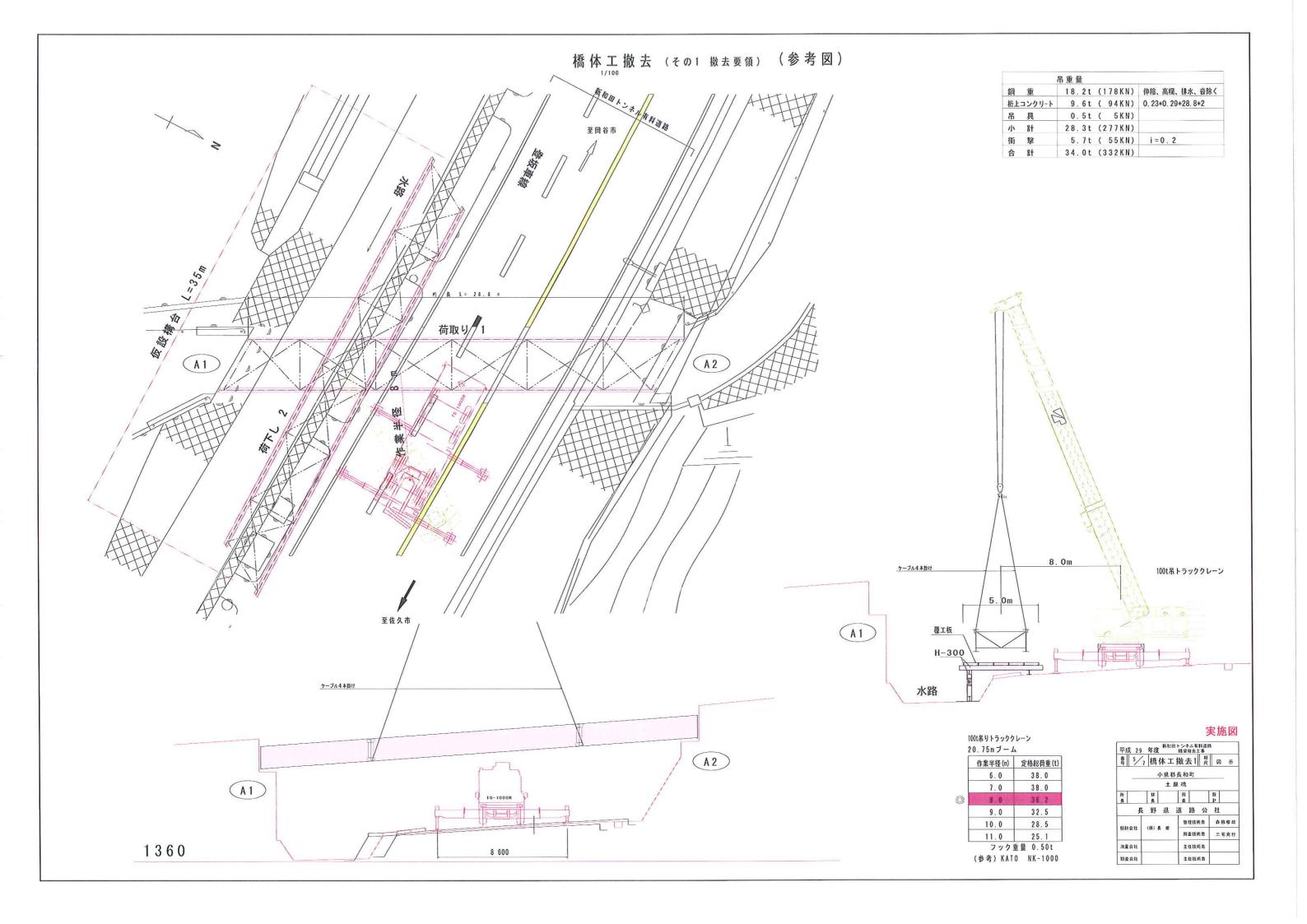
実施図

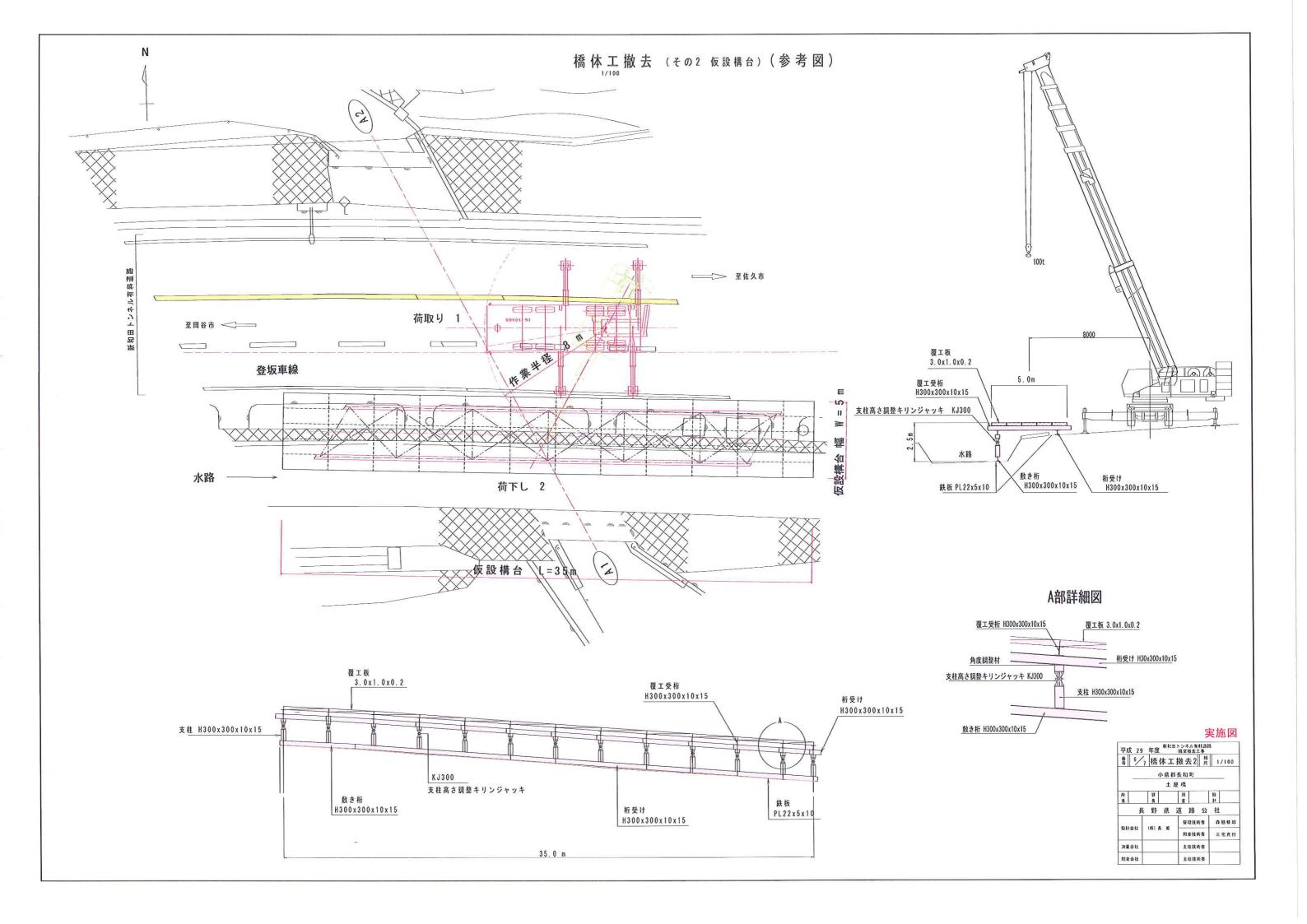
平月	t 29	年度	新和田	トンネ 精果権	ル有料	非道路 事	1	
かり	1/		況-			縮尺	1	/100
			小県都	長和	BJ			
			± I	見橋				
所長		日長		四			野村	
	長	野	県	道	路	公	† 1	
F3.91	A.,	(株) 長 姫		B.	管理技術者		森脑袋鼠	
林会报经		(件) 张 跑		Pi	到查技術者			宅克行
海量会社				±6	主任技術者			
	会社			1	1HH			





橋 面工 撤 去 (その2) 側 面 図 据え付け位置1 (23.8 m ブーム) 3. 15t 作業半径 標準 R = 9.0 m 3.31t ラフター20t 1360 20t吊リラフテレーンクレーン 23.8m ブーム 作業半径(m) 定格総荷重(t) 4.75 10.0 3.80 小県郡長和町 3.25 11.0 土屋橋 2.75 12.0 2.35 13.0 フック重量 0.15t (参考) KATO MR-200Ri 管理技術者 森脇修郎 作業半径が9mを越えるものは個別に検証してある。 国查技师者 三宅克行 主任技術者 测量会社 机查会社 主任技術者

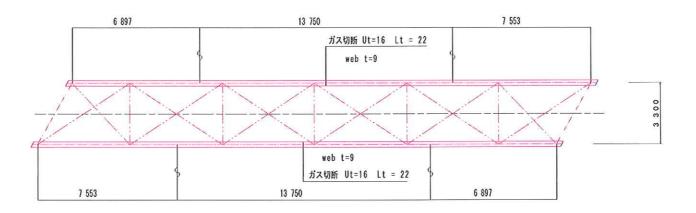




橋体工撤去(その3 橋体解体)(参考図)

トラック (10t) 輸送許可範囲 L 9,670 W 2,500 H 2,220

> ナットランナー及びトルクレンチによるHTB外し 主桁中央はガス切断



				解体重量		H.T.B 本数
	主		桁	13,986	kg	276
	対	傾	構	1,550	kg	84
	横		桁	416	kg	24
-	下	横	構	2,226	kg	176
	合		計	18, 178	kg	560

ガス	切断	切断延長(m)
主桁 U.flg	t = 16 mm	0.60
主桁 Web	t = 9 mm	2.90
主析 L.flg	t = 22 mm	0.92

実施図

平月	龙 29	年度	新和田	トンネル 種葉様		13	
いない	1/	7 橋	体工	撤去	3 棉		
		,	小県郡	長和單	1		
			± E	1 梅			
所長		县	長			計	
	長	野	県	道路	公	71	
***				管理	技術者	n	趋锋级
拉针会社		(株) 長 姫		到査	技術者	三宅克行	
测量会社				主任	技術者		
	: Att			10000	技術者		