

常磐自動車道
つくばみらいスマートIC舗装工事

参 考 図

令和6年10月

東日本高速道路株式会社 関東支社
つくば工事事務所

常磐自動車道 つくばみらいスマートIC舗装工事

参考図 目 次

[illegible][illegible]

施工ステップ図（１）

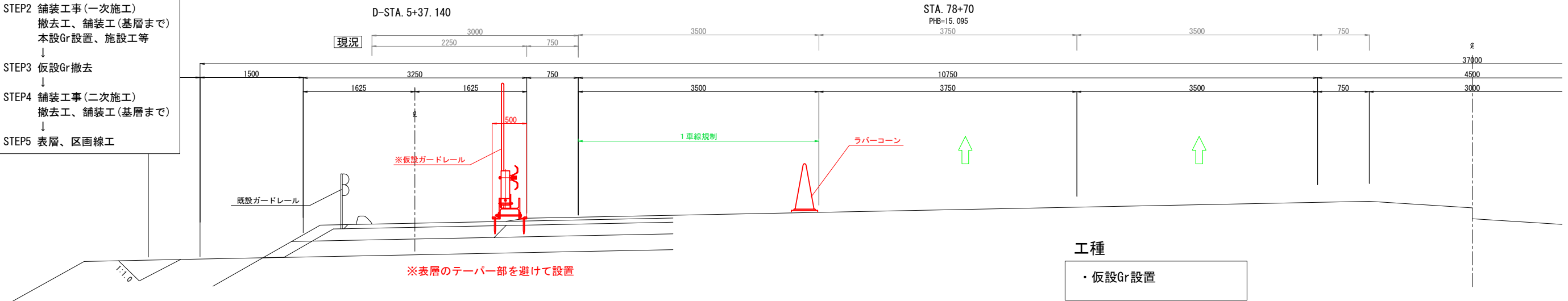
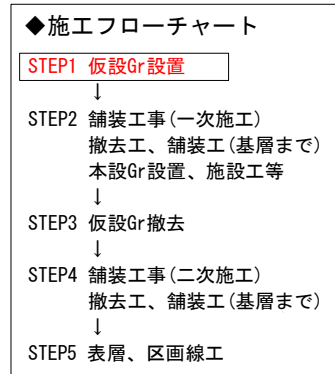
◆代表断面 Dランプ 1車線確保部

1 / 12

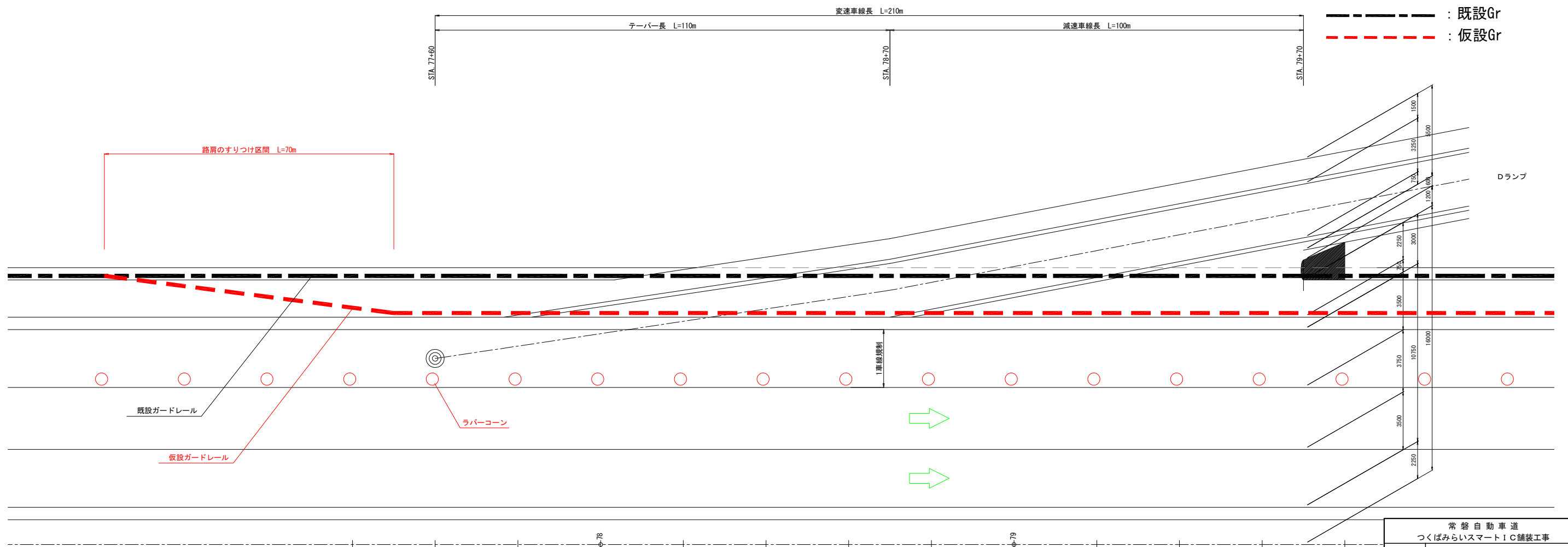
STEP1 仮設Gr設置：1車線規制

縮尺 1:62.5

— : 施工中
— : 施工済み



縮尺 1:1,000



常 磐 自 動 車 道 つくばみらいスマートIC舗装工事				
図面の種類	つくばみらいスマートIC 施工ステップ図 (1)			
縮 尺	図 示	図面番号	/	
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工 事 務 所			

施工ステップ図（２）

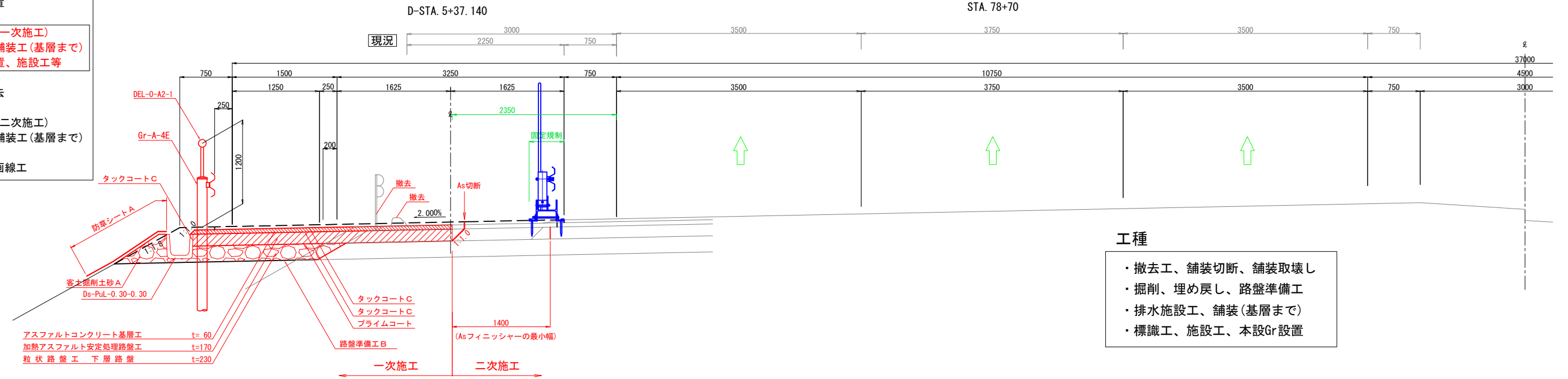
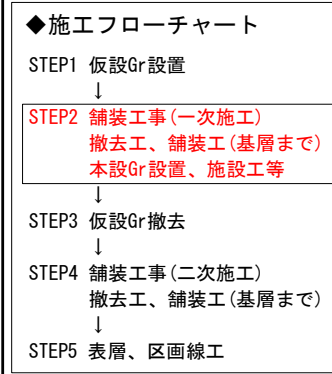
◆代表断面 Dランプ 1車線確保部

2 / 12

STEP2 舗装工事（一次施工）：固定規制

縮尺 1:62.5

— : 施工中
— : 施工済み

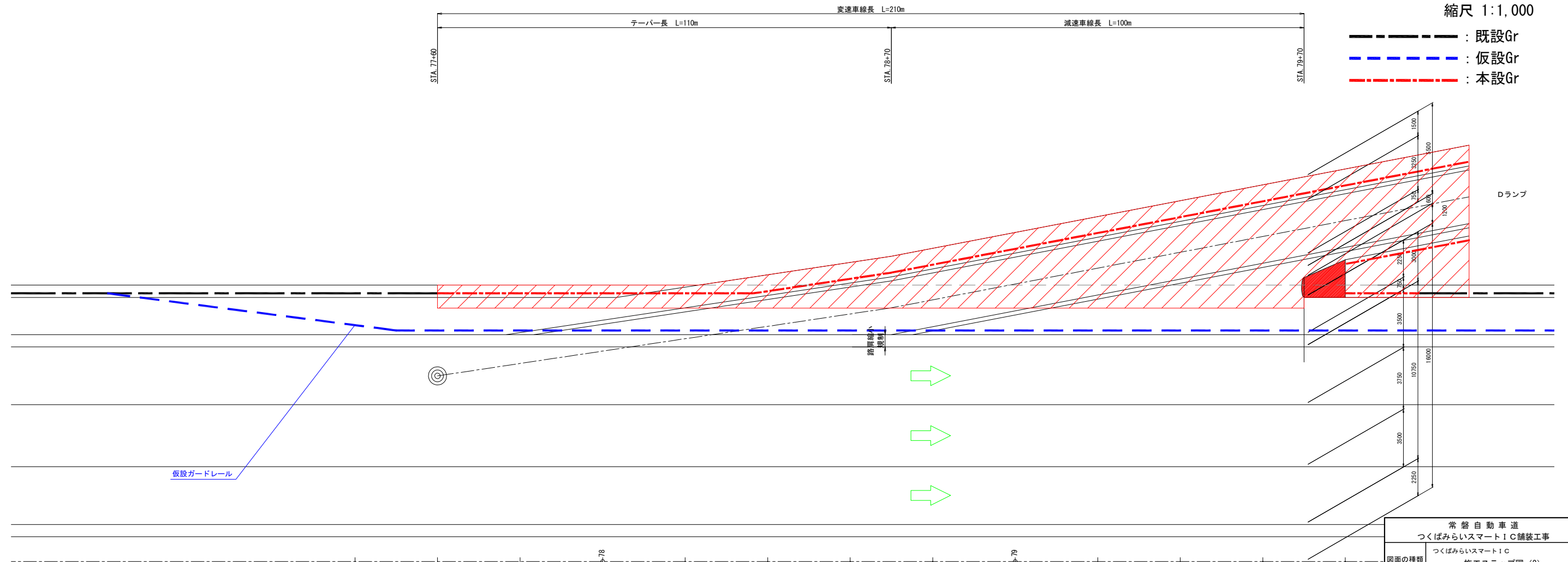


工種

- ・撤去工、舗装切断、舗装取壊し
- ・掘削、埋め戻し、路盤準備工
- ・排水施設工、舗装（基層まで）
- ・標識工、施設工、本設Gr設置

縮尺 1:1,000

--- : 既設Gr
--- : 仮設Gr
--- : 本設Gr



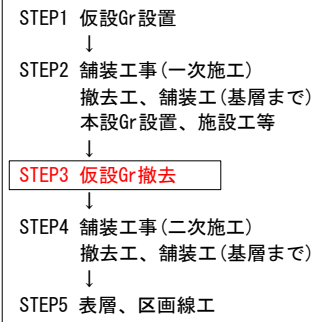
常 磐 自 動 車 道				
つくばみらいスマートIC舗装工事				
図面の種類	つくばみらいスマートIC 施工ステップ図 (2)			
縮 尺	図 示	図面番号	/	
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工 事 事 務 所			

施工ステップ図（３）

◆代表断面 Dランプ 1車線確保部

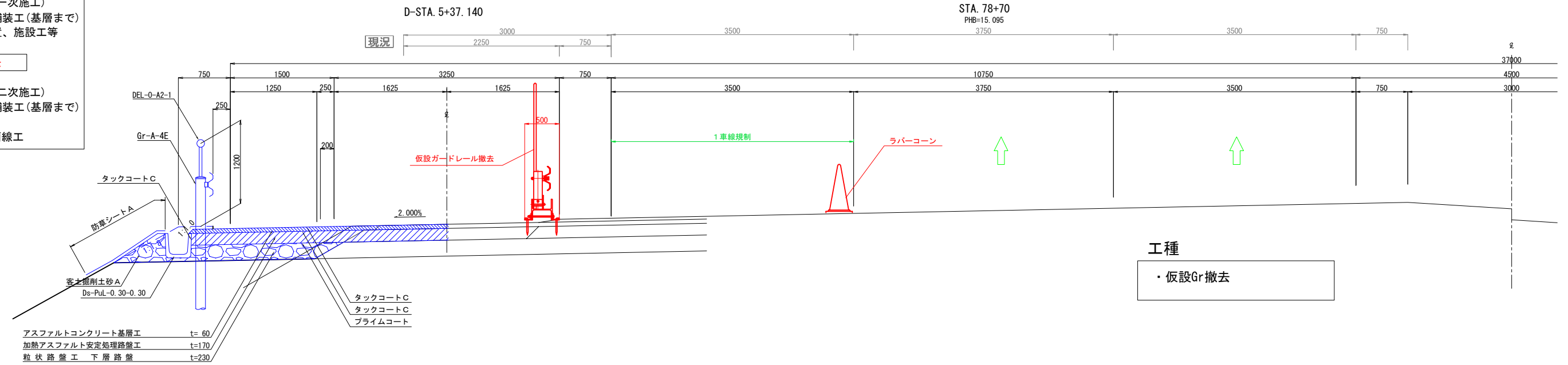
3 / 12

◆施工フローチャート



STEP3 仮設Gr撤去：1車線規制 縮尺 1:62.5

— : 施工中
— : 施工済み

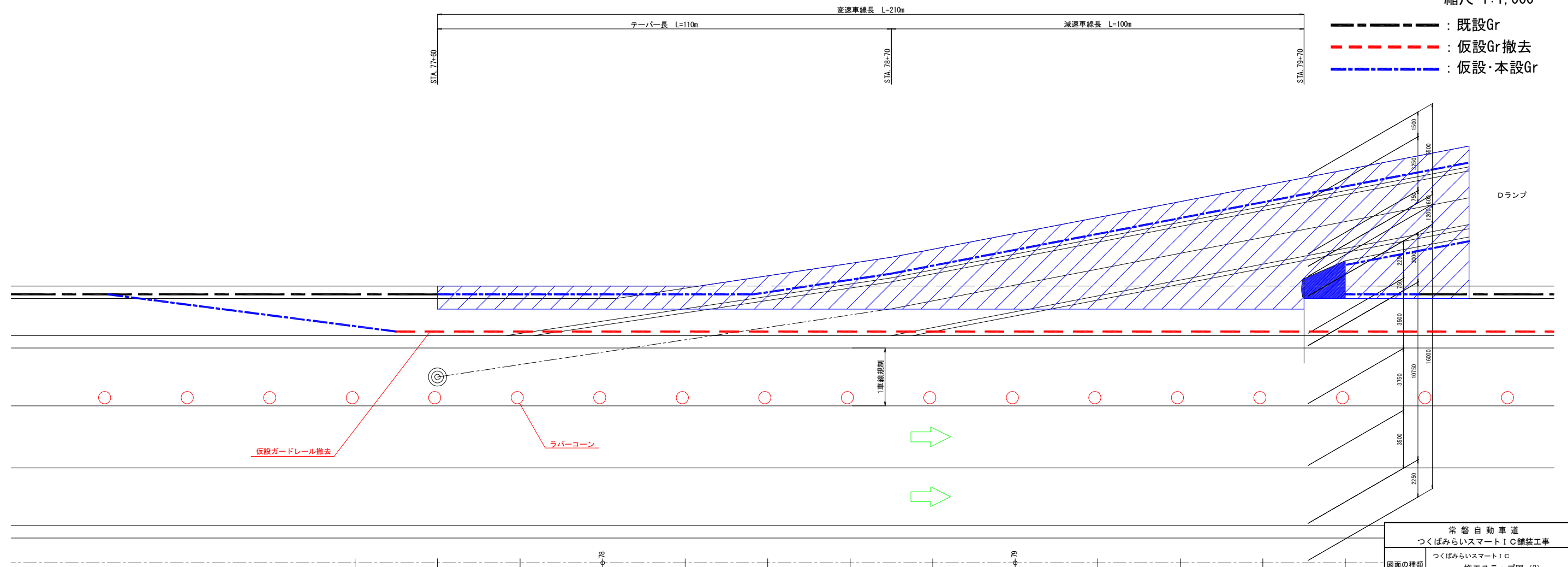


工種

・ 仮設Gr撤去

縮尺 1:1,000

--- : 既設Gr
--- : 仮設Gr撤去
--- : 仮設・本設Gr



常 磐 自 動 車 道				
つくばみらいスマートIC舗装工事				
図面の種類	つくばみらいスマートIC 施工ステップ図 (3)			
縮 尺	図 示	図面番号	/	
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工 事 務 所			

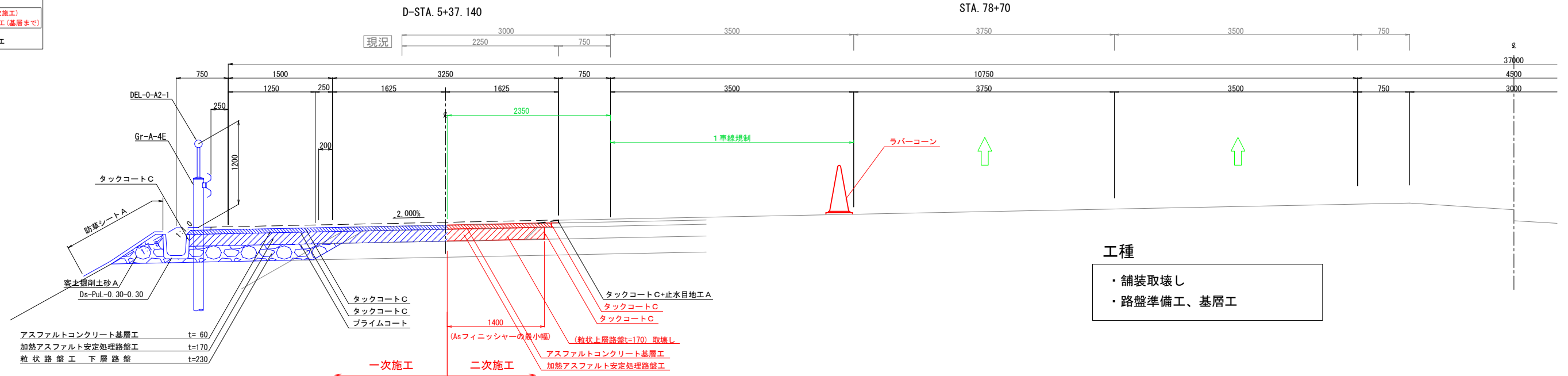
施工ステップ図（４）

◆代表断面 Dランプ 1車線確保部

STEP4 舗装工事(二次施工)：1車線規制 縮尺 1:62.5

— : 施工中
— : 施工済み

- ◆施工フローチャート
- STEP1 仮設Gr設置
 - ↓
 - STEP2 舗装工事(一次施工)
撤去工、舗装工(基層まで)
本設Gr設置、施設工等
 - ↓
 - STEP3 仮設Gr撤去
 - ↓
 - STEP4 舗装工事(二次施工)
撤去工、舗装工(基層まで)
 - ↓
 - STEP5 表層、区画線工

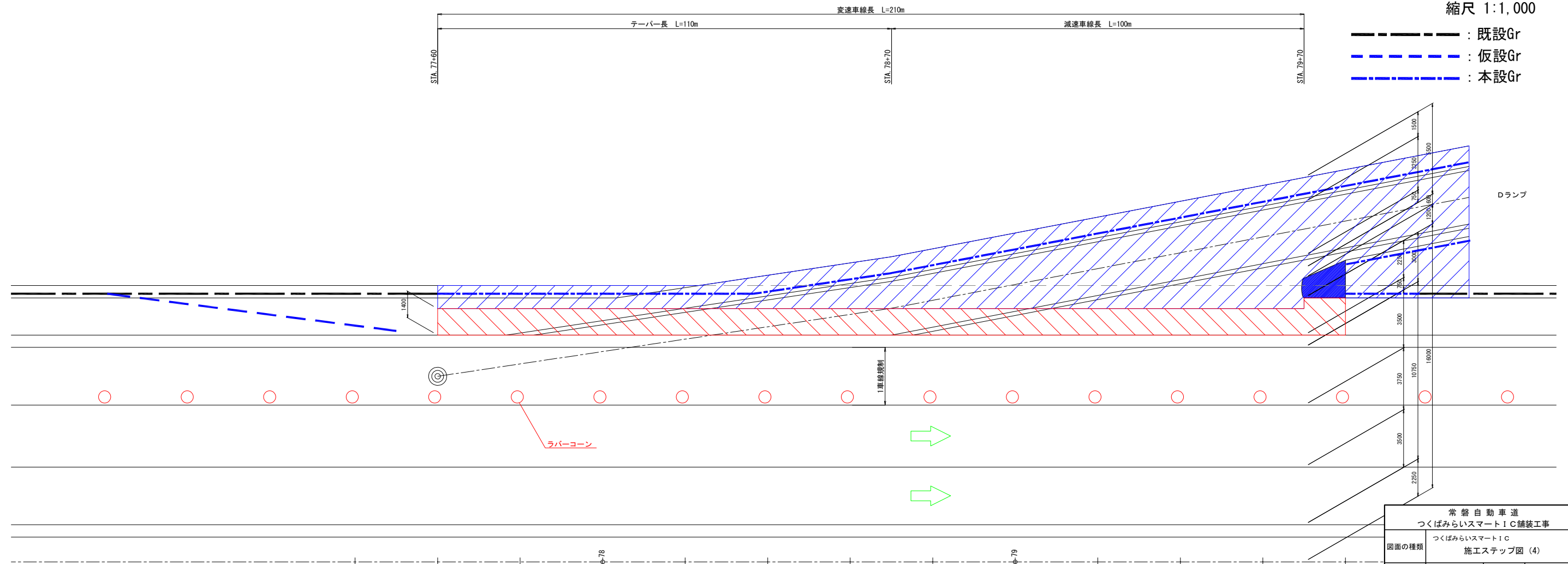


工種

- ・舗装取壊し
- ・路盤準備工、基層工

縮尺 1:1,000

— : 既設Gr
— : 仮設Gr
— : 本設Gr



常磐自動車道 つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	つくばみらいスマートIC 施工ステップ図(4)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工務所		

施工ステップ図（５）

◆代表断面 Dランプ 1車線確保部

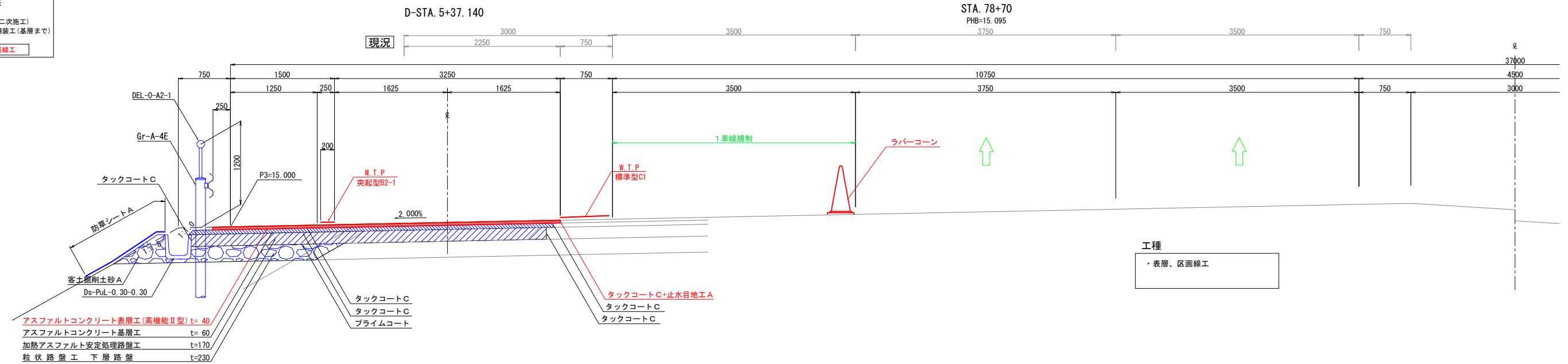
5 / 12

STEP5 表層、区画線工(変速車線・ゼブラ等)：1車線規制

縮尺 1:62.5

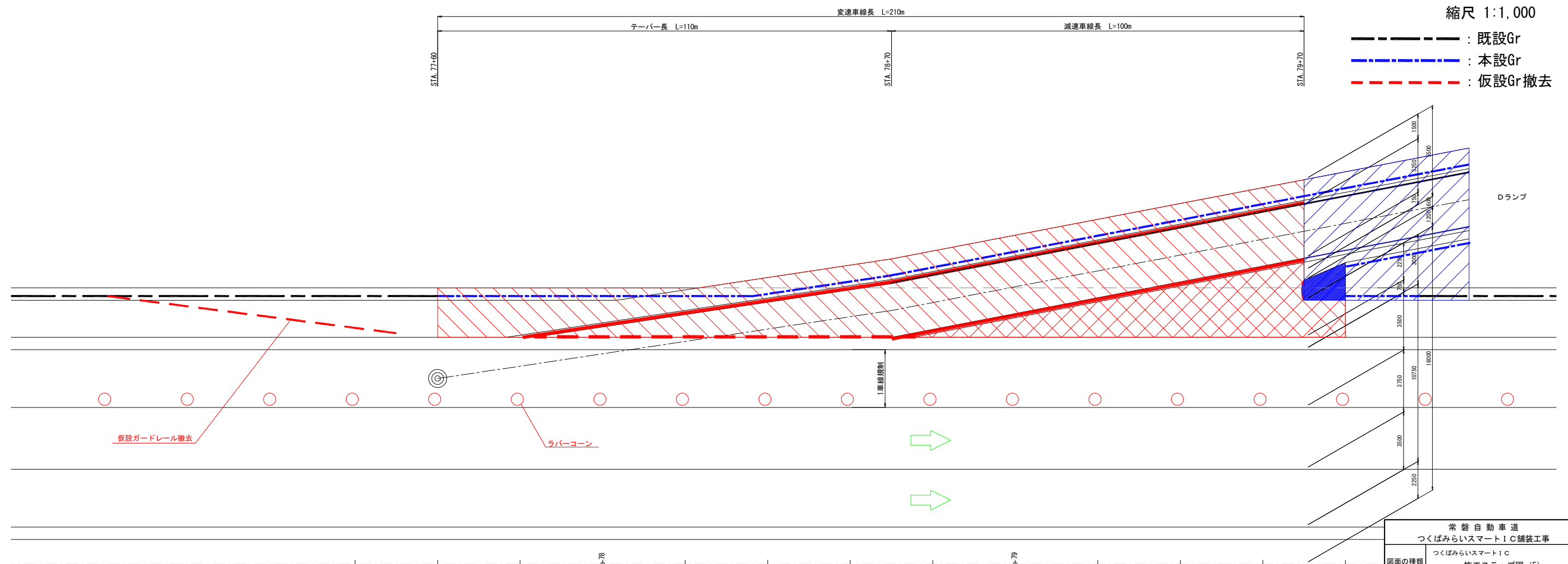
— : 施工中
— : 施工済み

- ◆施工フローチャート
- STEP1 仮設Gr設置
 - STEP2 舗装工事(一次施工)
撤去工、舗装工(基層まで)
本設Gr設置、施設工等
 - STEP3 仮設Gr撤去
 - STEP4 舗装工事(二次施工)
撤去工、舗装工(基層まで)
 - STEP5 表層、区画線工



縮尺 1:1,000

--- : 既設Gr
--- : 本設Gr
--- : 仮設Gr撤去



常磐自動車道			
つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	つくばみらいスマートIC 施工ステップ図（５）		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工務所		

施工ステップ図（６）

◆代表断面 Dランプ 1車線確保部

6 / 12

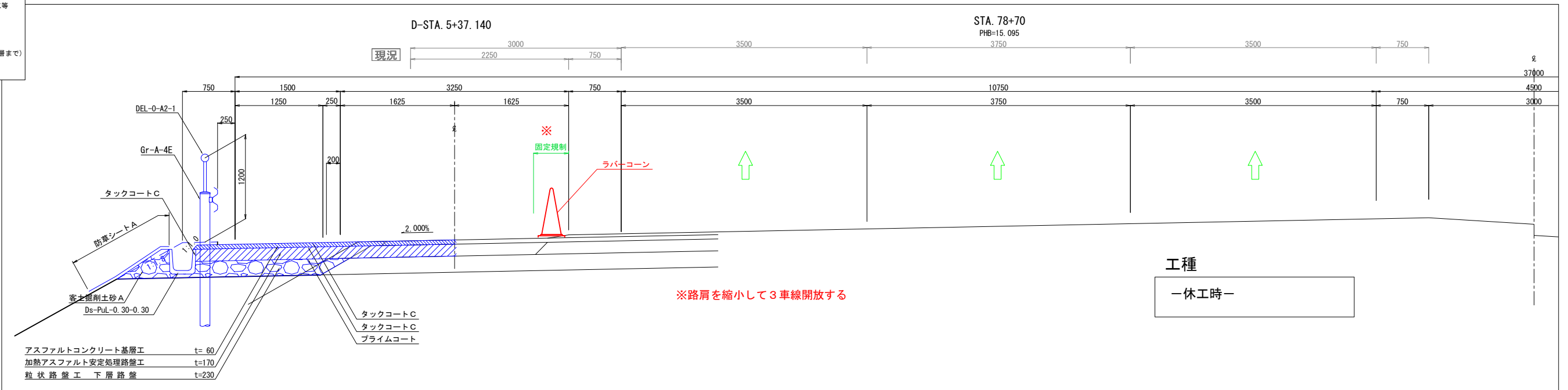
STEP3・STEP4 休工时

縮尺 1:62.5

— : 施工中
— : 施工済み

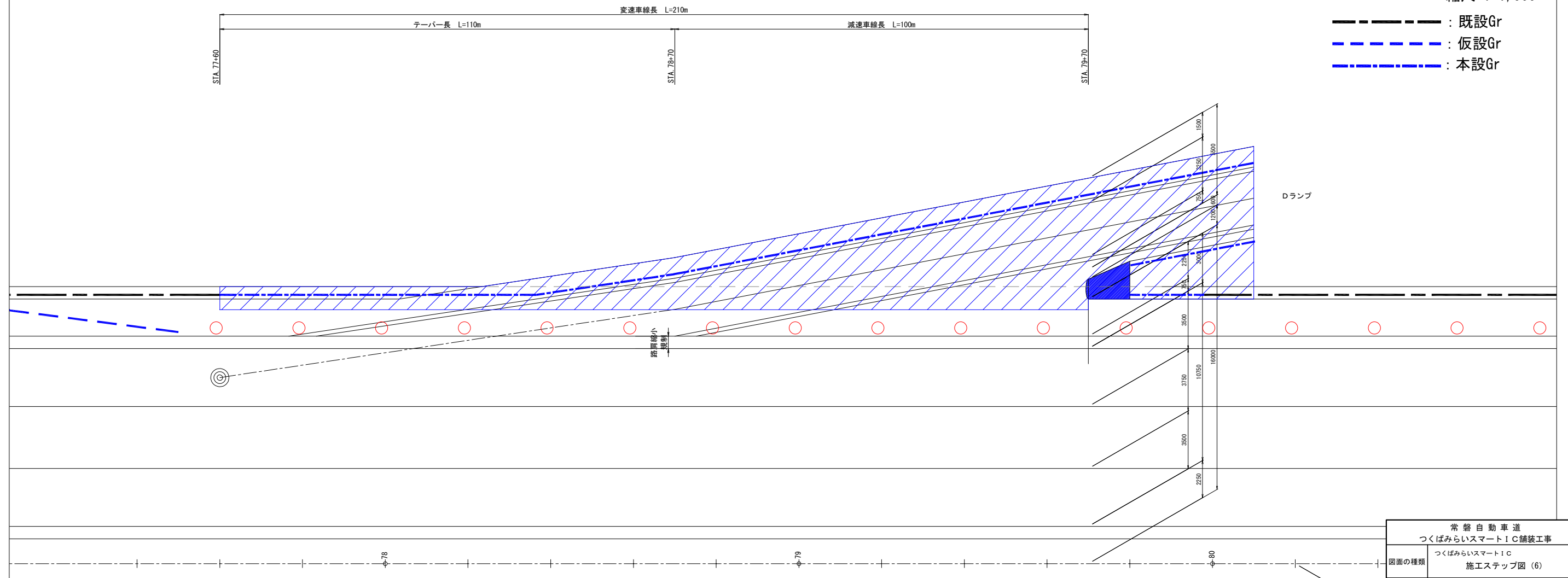
◆施工フローチャート

- STEP1 仮設Gr設置
↓
STEP2 舗装工事（一次施工）
撤去工、舗装工（基層まで）
本設Gr設置、施設工等
↓
STEP3 仮設Gr撤去
↓
STEP4 舗装工事（二次施工）
撤去工、舗装工（基層まで）
↓
STEP5 表層、区画線工



縮尺 1:1,000

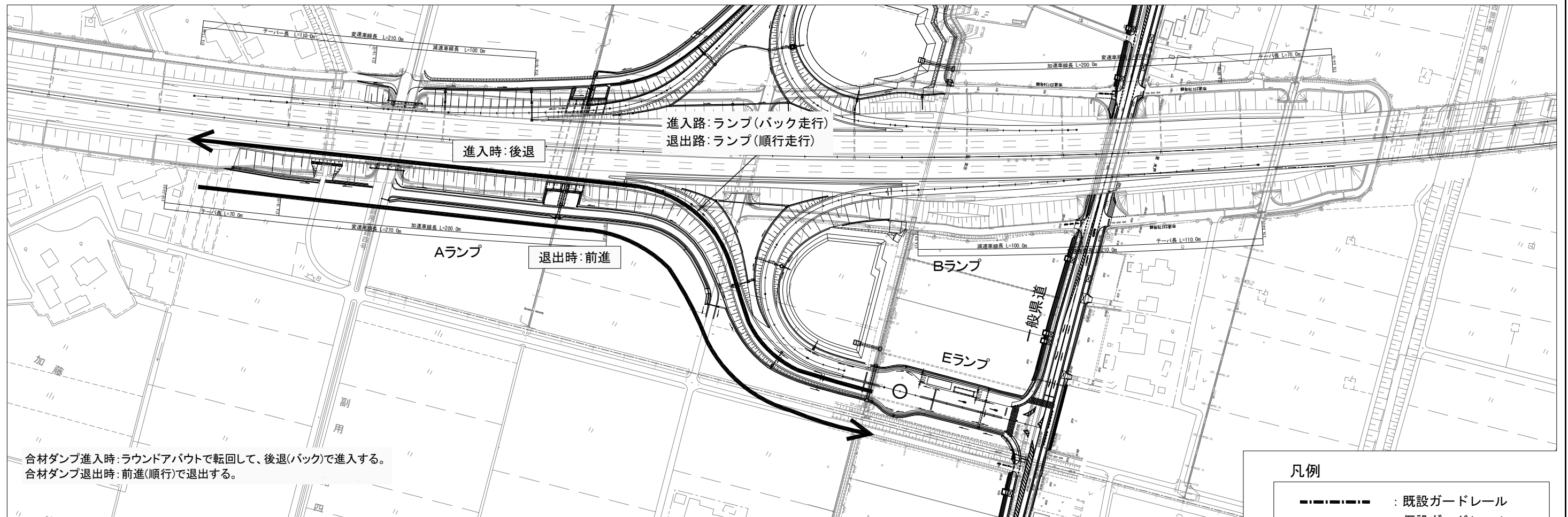
— : 既設Gr
- - : 仮設Gr
- · - : 本設Gr



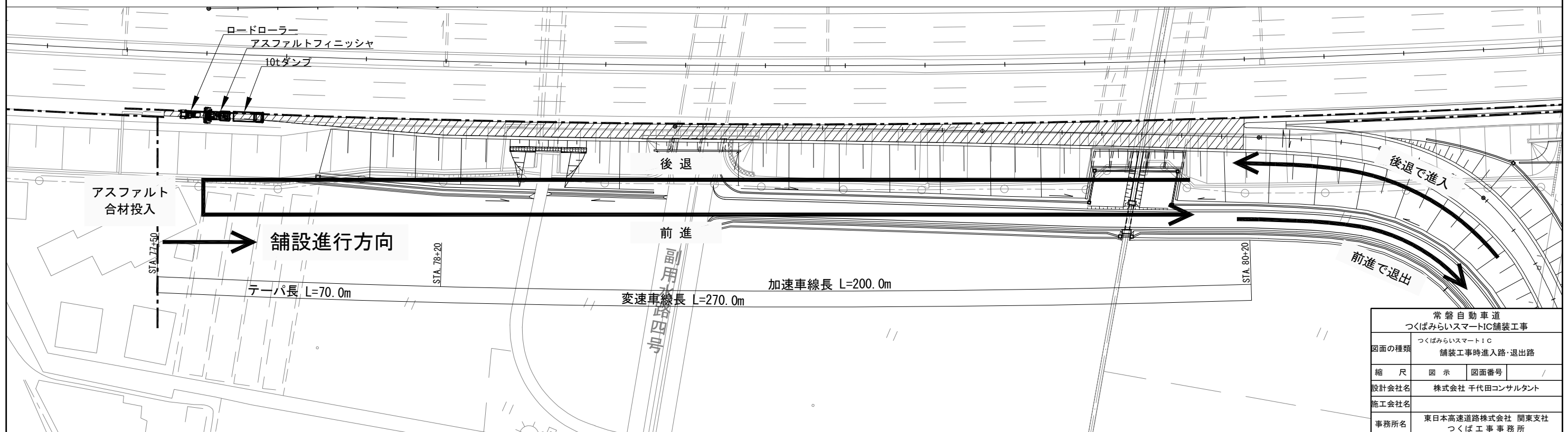
常磐自動車道 つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	つくばみらいスマートIC 施工ステップ図（6）		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工事事務所		

STEP2 舗装工事(一次施工):固定規制

広域図 縮尺 1:2,500

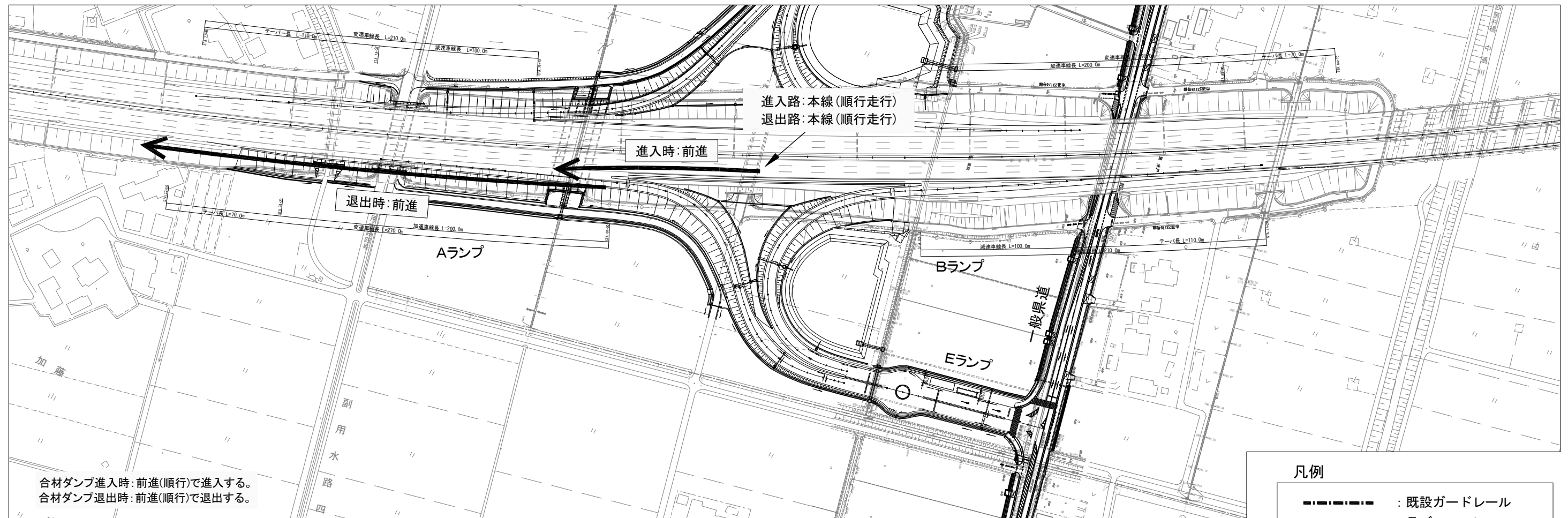


拡大平面図 縮尺 1:1,000

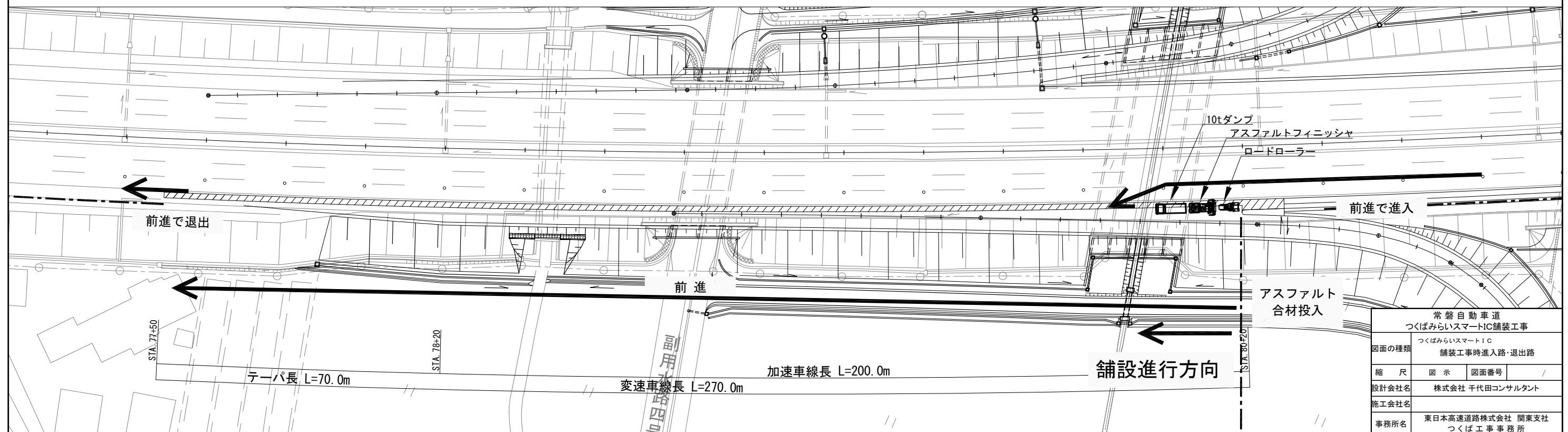


STEP4 舗装工事(二次施工):一車線規制

広域図 縮尺 1:2,500

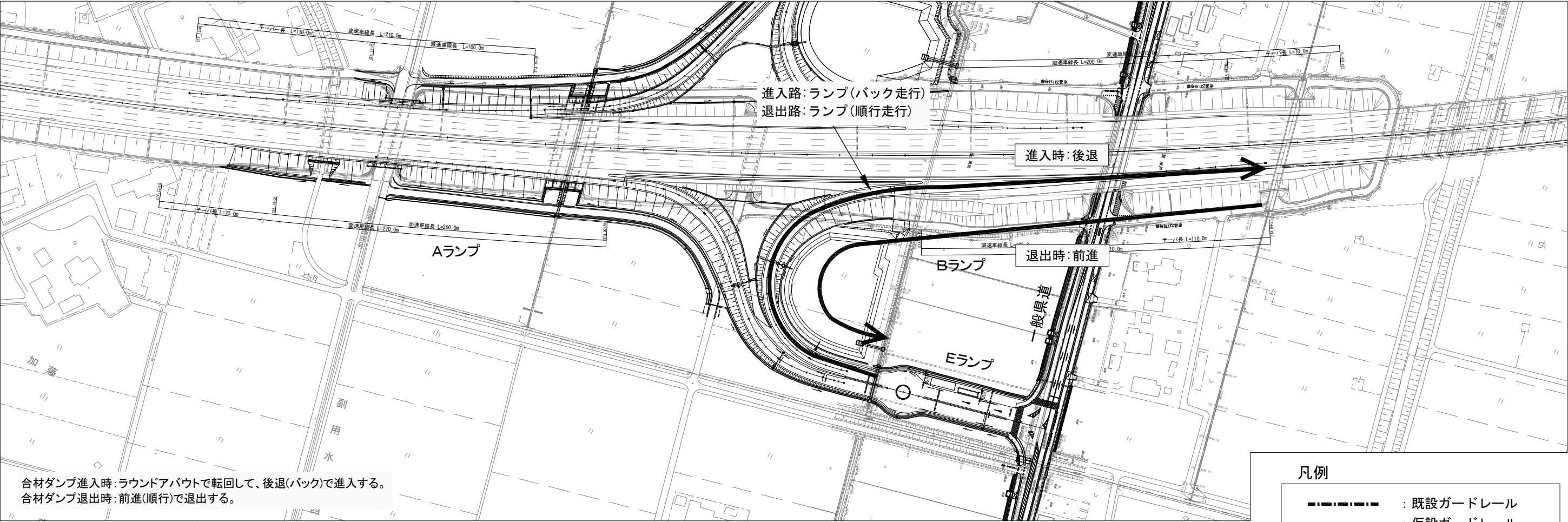


拡大平面図 縮尺 1:1,000

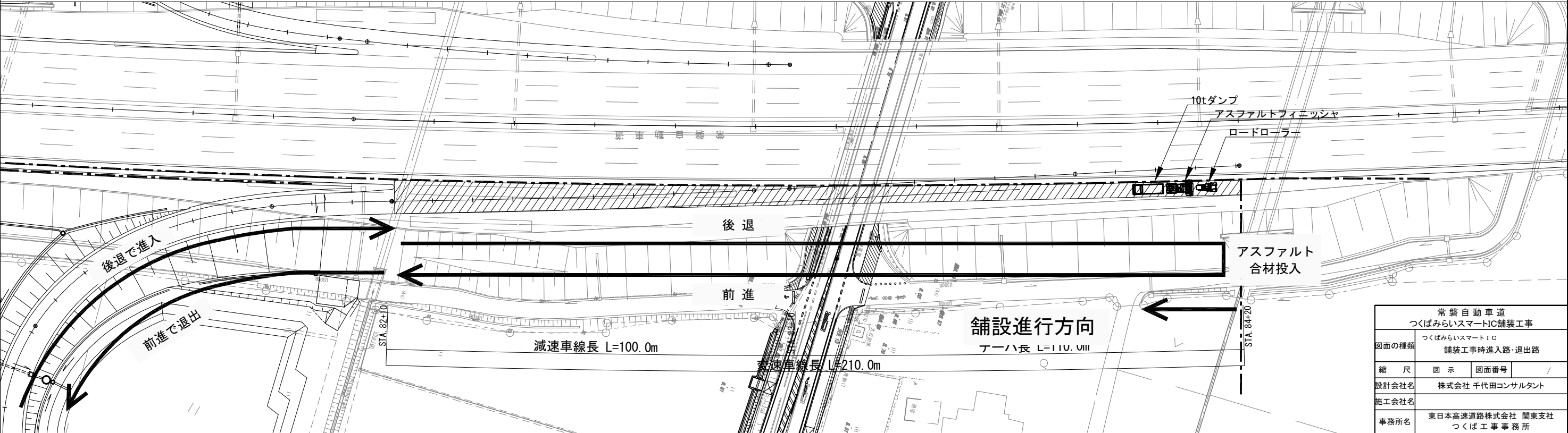


STEP2 舗装工事(一次施工): 固定規制

広域図 縮尺 1:2,500



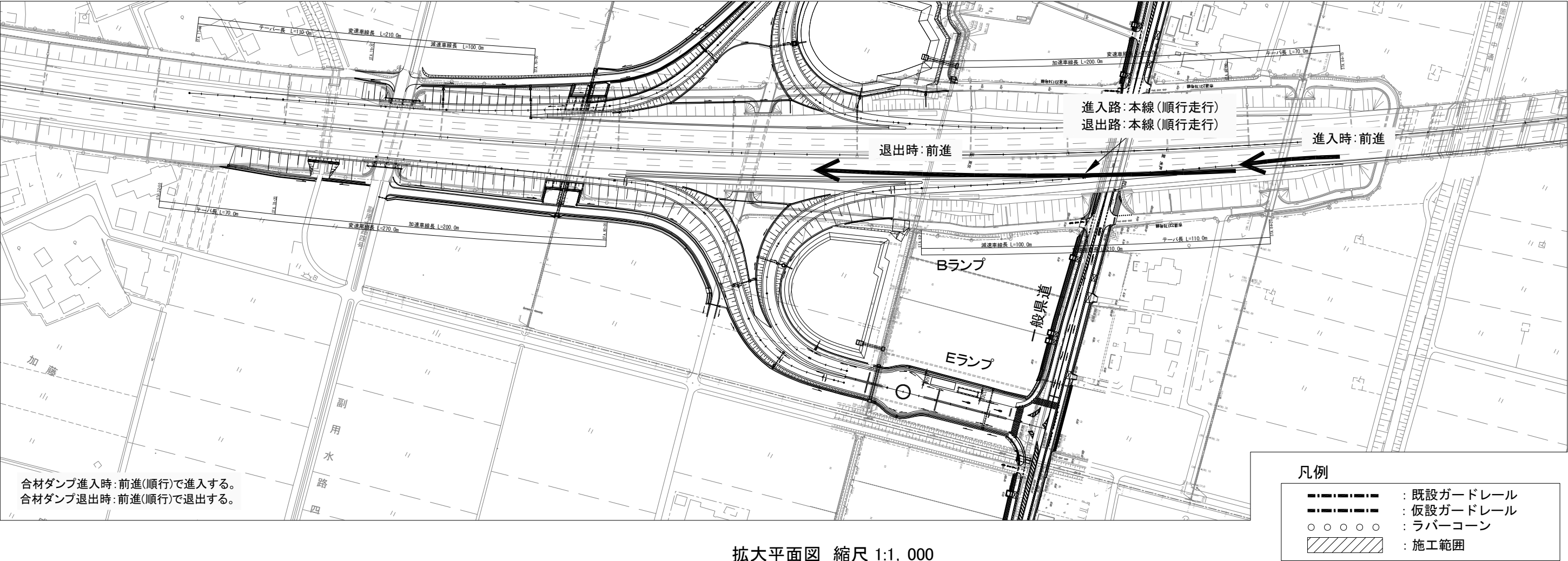
拡大平面図 縮尺 1:1,000



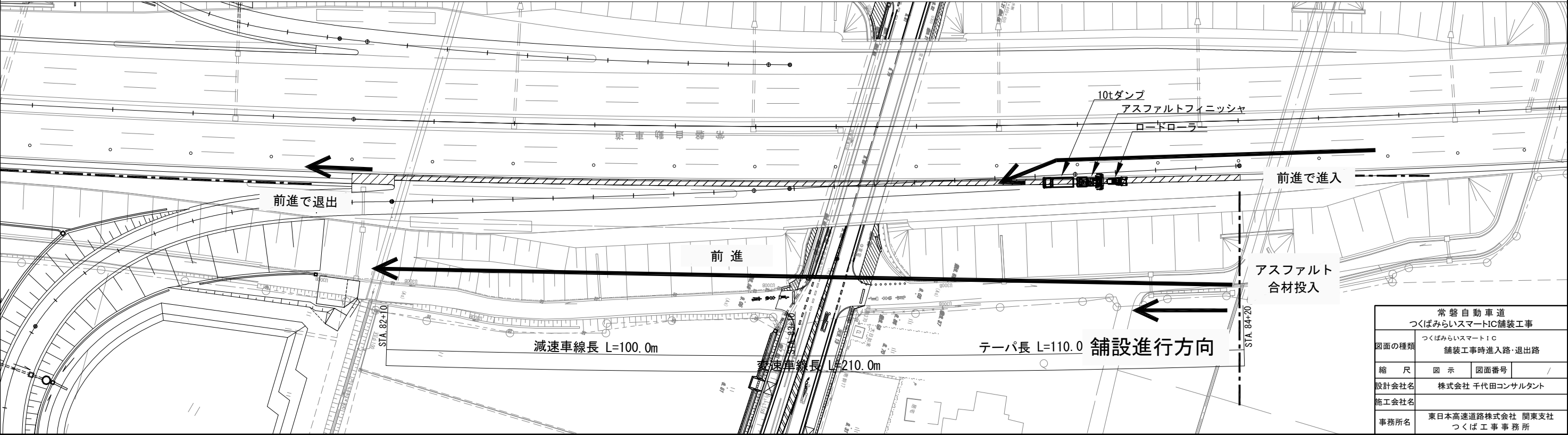
常磐自動車道 つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	つくばみらいスマートIC 舗装工事時進入路・退出路		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工事事務所		

STEP4 舗装工事(二次施工):一車線規制

広域図 縮尺 1:2,500



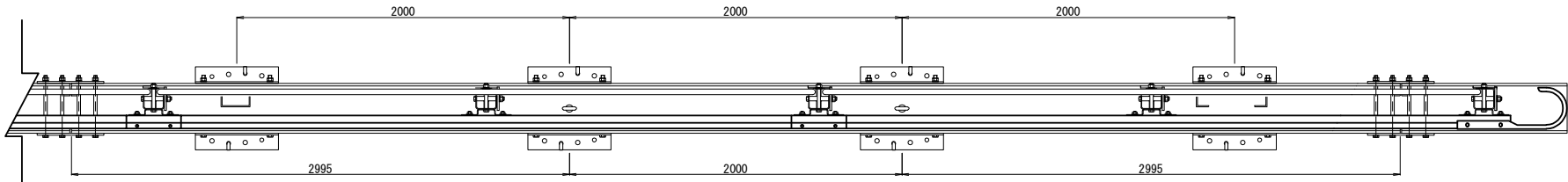
拡大平面図 縮尺 1:1, 000



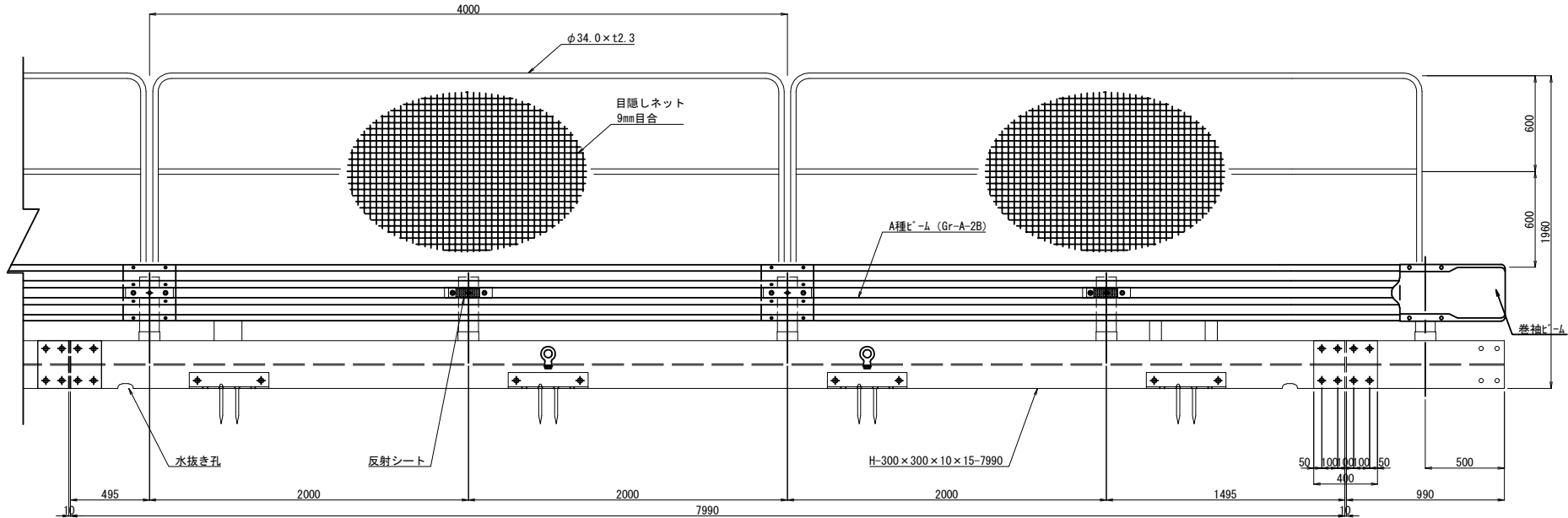
常磐自動車道 つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	つくばみらいスマートIC 舗装工事時進入路・退出路		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工事事務所		

仮設防護柵詳細図

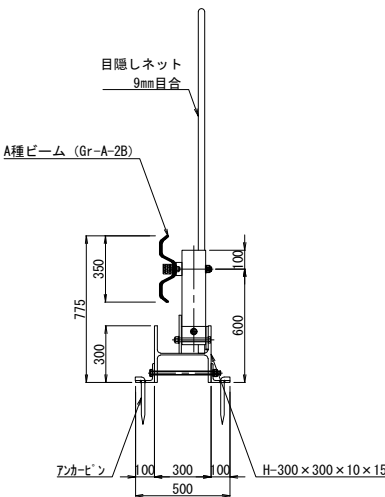
平面図 縮尺 1:40



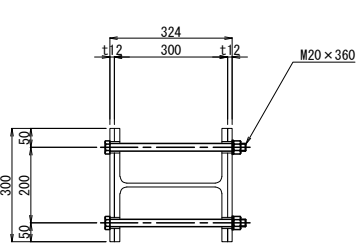
正面図 縮尺 1:40



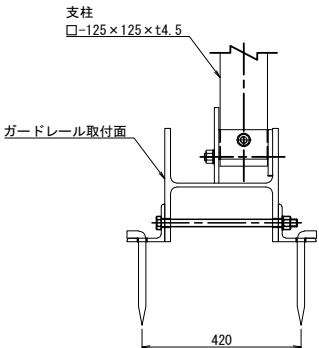
断面図 縮尺 1:40



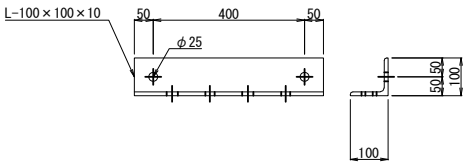
ジョイント詳細図 縮尺 1:20



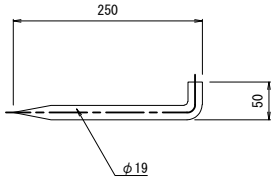
支柱詳細図 縮尺 1:20



アンカー用アングル 縮尺 1:20



アンカーピン詳細図 縮尺 1:10



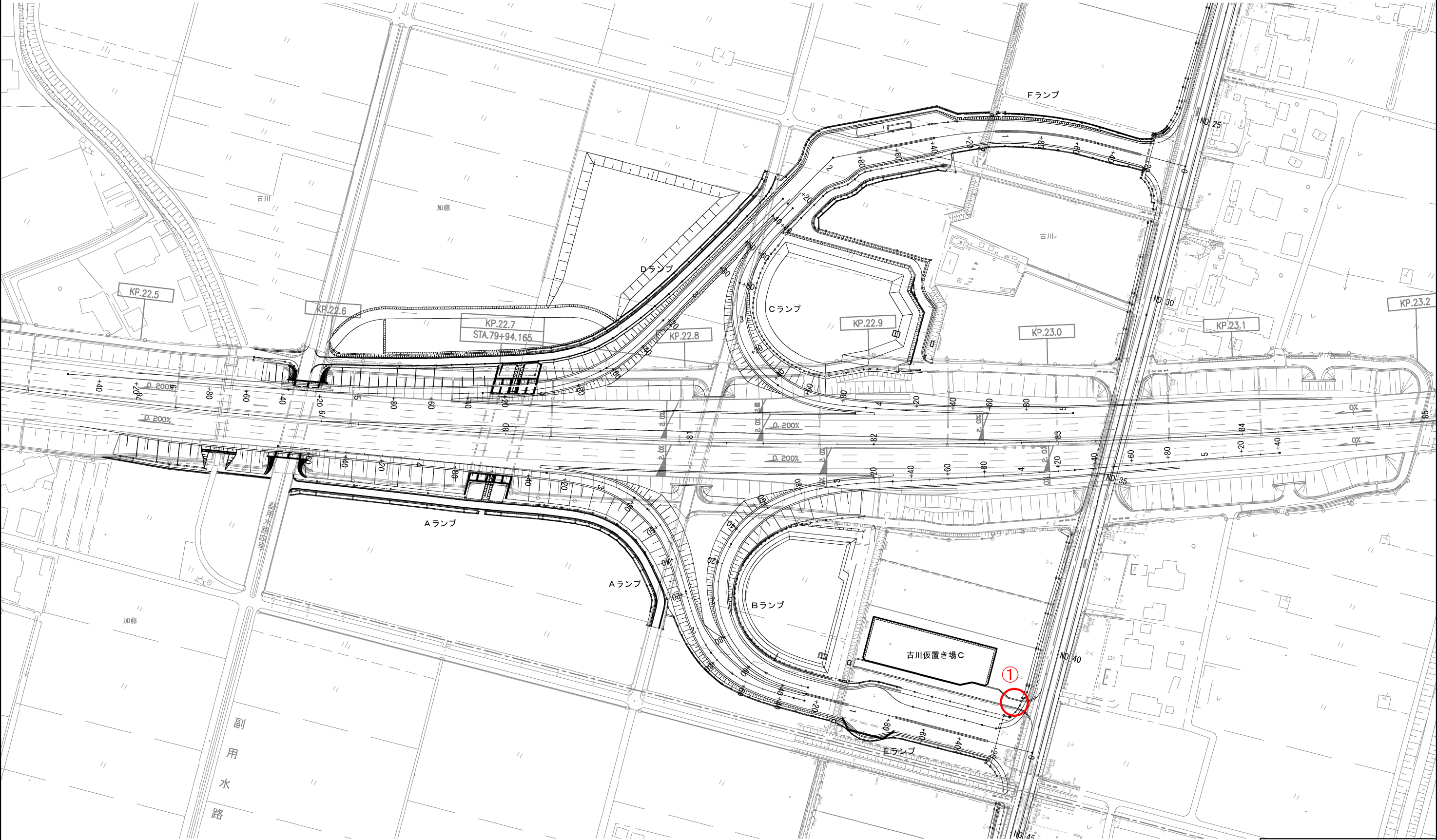
材 料 表 (8m当り)				
部 材 名	寸 法・形状	数 量	単 位	備 考
ガードレール	Gr-A-2B	2	枚	
ガードレール支柱	□-125x125x4.5x500	4	本	
ガードレールブラケット	t4.5x70x300	4	個	
ブラケット取付ボルト	M20x160	4	本	
ビーム継合用ボルト	M16x35	24	本	
H型鋼	H-300x300x10x15x7990	1	本	
ジョイントプレート	t12x300x400	2	枚	
ジョイント用ボルト	M20x360	8	本	
ポスト固定ボルト	M20x170	4	本	
ポスト主軸ボルト	M20x180	4	本	
アンカー用アングル	L-100x100x10x500	8	本	
アングル取付ボルト	M20x360	8	本	
アンカーピン	φ19x250x50	8	本	
目隠しネット	PE5x2.3 9mm目合	2	枚	
ネット用フレーム	φ34.0x2.3	2	個	
反射シート		2	枚	

※参考重量 134.1kg/m

端 部 材 料 表 (1箇所当り)				
部 材 名	寸 法・形状	数 量	単 位	備 考
巻袖ビーム	Gr-A	1	枚	
ガードレール支柱	□-125x125x4.5x500	1	本	
ガードレールブラケット	t4.5x70x300	1	個	
ブラケット取付ボルト	M20x160	1	本	
ビーム継合用ボルト	M16x35	4	本	
H型鋼	H-300x300x10x15x990	1	本	
ジョイントプレート	t12x300x400	2	枚	
ジョイント用ボルト	M20x360	8	本	
ポスト固定ボルト	M20x170	1	本	
ポスト主軸ボルト	M20x180	1	本	

常 磐 自 動 車 道			
つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	つくばみらいスマートIC 仮設防護柵詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 千代田コンサルタント		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工 事 務 所		

工事車両泥落し 位置図 縮尺 1:2000



番号	設置場所
①	県道130号線と工事用道路（上り線側）との交差点

常磐自動車道 つくばみらいスマートIC舗装工事			
図面の種類	工事車両泥落し 位置図		
縮尺	1:1000	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 関東支社 つくば工事事務所		