

参考資料

1. 橋台たて壁の類似工事抽出例
2. 橋台たて壁の資料作成例
3. ボックスカルバート側壁の資料作成例

平成25年5月17日

山口県土木建築部技術管理課

1. 橋台たて壁の類似工事抽出例

① 構造計算等で設定した条件および抽出条件

	設計(対策前)	抽出条件	備考
構造物	橋台	橋台	
部位	たて壁	たて壁	
施工時期	12月～2月	10月～5月	
リフト高	2.5m	2.0m～3.0m	リフト割2.5m+2.5m=5.0m
厚さ	1.7m	1.2m～2.2m	
幅	8.2m	7.2m～9.2m	
鉄筋比	0.15%	全て	
補強材料		全て	

コンクリート構造物ひび割れ抑制対策

- [コンクリート構造物ひび割れ抑制対策資料](#) (第1回改訂版 H19.10)
- [コンクリート構造物ひび割れ抑制対策記録シート](#) (Ver.2.2)

■ [コンクリート打設管理記録データ\(山口県発注分\)](#) (平成24年3月23日現在)

- [コンクリート打設管理記録データ\(ゲストコーナー\)](#)
 - ★[県内](#) (平成24年3月23日現在)
 - ★[県外](#) (準備中)

★この度、ゲストコーナーを新設して、山口県以外の発注者から提供いただいた打設管理記録の掲載を始めました。

★掲載を希望される方は、山口県建設技術センターにご相談下さい。

●コンクリート打設管理記録の流れ



ここをクリック

データベース

(コンクリート打設管理記録データ(山口県発注分))

「山口県建設技術センターHP」よりダウンロード

<http://www.yama-ctc.or.jp/data/index.html>

データベース

○エクセルファイルになっています

- ・構造物の種類、寸法(高さ、幅)
- ・材料(セメント種類、補強材料)、温度
- ・最大ひび割れ幅 等

事務所	箇所	構造物名	打設時期	種類	構造物	部位	リフト高 (m)	高さ (m)	幅 (長さ) (m)	誘発目地間隔 (m)	セメント種類	湿和剤	湿和材	補強材料	鉄筋比(%) 実測 (参考) 補強検討	試験強度 (N/mm ²)	打設温度 (°C)	最高温度 (°C)	最大ひび割れ幅 (mm)	整理番号 (番号をクリックすると詳細を確認できます。)	HP掲載年月
周南土木建築事務所	高懸第4橋	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.9	1.6	9.5	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.1	24.0	62.0	0.15	H18-A-002-04	H19.12
長門土木建築事務所	第1田中橋	A1橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.7	1.4	13.8	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	28.1	21.0	58.5	0.00	H18-A-004-03	H19.12
山口土木建築事務所	国建2号南照橋 [既設]	A2橋台	12月	RC	橋台	たて壁	2.7	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.33 0.19	32.4	13.0	52.0	0.06	H18-A-010-02	H19.12 H20.8
山口土木建築事務所	国建2号南照橋 [既設]	A2橋台	12月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.37 0.19	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-010-03	H19.12 H20.8
長門土木建築事務所	8号橋	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	4.1	1.4	11.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	0.08	33.2	28.0	62.2	0.10	H18-A-021-03	H20.6
山口土木建築事務所	中国自動車道南照橋	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	3.6	2.6	10.1	-	高炉種	AE減水剤	---	---	0.07	33.9	24.5	71.1	0.35	H18-A-027-02	H20.6
山口土木建築事務所	中国自動車道南照橋	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	3.6	2.6	10.1	-	高炉種	AE減水剤	---	---	0.07	33.9	24.5	71.1	0.35	H18-A-027-03	H20.6
山口土木建築事務所	山口土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-028-02	H20.6
山口土木建築事務所	山口土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-028-03	H20.6
山口土木建築事務所	山口土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-028-04	H20.6
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-023-04	H20.6
岩国土木建築事務所	岩国土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-001-02	H20.6
岩国土木建築事務所	岩国土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-001-03	H20.6
山口土木建築事務所	山口土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-001-04	H20.6
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-002-03	H20.6
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-008-01	H20.10
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-010-02	H20.10
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-010-03	H20.10
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-011-02	H20.10
美祿土木事務所	美祿土木事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-023-01	H21.4
山口土木建築事務所	山口土木建築事務所	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.7	25.0	-	高炉種	AE減水剤	---	---	---	31.8	12.5	49.5	0.04	H18-A-032-02	H22.2

コンクリート打設管理記録はPDF形式で掲載

コマンド 868 レコード

2010/08/06

MS 明朝 11 A⁺ A⁻

B I U 折り返して全体を表示する

セルを結合して中央揃え

条件付き書式 テーブルとして書式設定

スタイル

F6 橋台													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

コンクリート打設管理記録検索システム

事務所	構造物名		打設時期	構造			寸法			材料				
	箇所	構造物		種類	構造物	部位	リフト高 (m)	幅 (長さ) (m)	誘発目数	セメント	混和剤	混和材		
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A1橋台	昇順(S)											
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A1橋台	降順(O)											
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A1橋台	色で並べ替え(I)											
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A2橋台	"(列 G)" からフィルターをクリア(C)											
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A2橋台	色フィルター(I)											
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A2橋台	テキストフィルター(E)											
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸下流端部	検索				3.0	1.7	11.9	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸下流変化部	<input type="checkbox"/> 第1ブロック				3.0	1.1	16.7	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸下流変化部	<input type="checkbox"/> 第2ブロック				4.2	1.1	16.7	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸水叩部	<input checked="" type="checkbox"/> たて壁				2.0	1.1	7.3	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸水叩部	<input checked="" type="checkbox"/> たて壁①				4.2	1.1	7.3	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸上流(下流側)	<input checked="" type="checkbox"/> たて壁②				3.0	1.1	15.8	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸上流(下流側)	<input checked="" type="checkbox"/> たて壁③				3.4	1.1	15.8	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸上流(上流側)	<input type="checkbox"/> 中間杭				2.8	2.0	15.8	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
周南土木建築事務所	夜市川周防高潮対策潮止堰	右岸上流(上流側)	<input type="checkbox"/> 頂版・側壁				3.3	1.4	15.8	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	P2橋脚	<input type="checkbox"/> 頂版等				3.6	2.1	1.5	-	高炉B種	AE滅水剤	---	
美称土木事務所	瀬々川道路函暗渠	①ブロック	<input type="checkbox"/> 底板②	10月	RC	BOX	側壁	5.4	0.8	-	-	高炉B種	AE滅水剤	---
美称土木事務所	瀬々川道路函暗渠	①ブロック	<input type="checkbox"/> 柱①	10月	RC	BOX	頂版	0.8	0.8	-	-	高炉B種	AE滅水剤	---
美称土木事務所	瀬々川道路函暗渠	②ブロック	OK	8月	RC	BOX	底板	1.2	1.2	-	-	高炉B種	AE滅水剤	---
美称土木事務所	瀬々川道路函暗渠	②ブロック	キャンセル	11月	RC	BOX	側壁	5.4	0.8	-	-	高炉B種	AE滅水剤	---
美称土木事務所	瀬々川道路函暗渠	②ブロック		11月	RC	BOX	頂版	0.8	0.8	-	-	高炉B種	AE滅水剤	---

たて壁、たて壁①、
たて壁②、たて壁③、
たて壁④を選択

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

MS 明朝 11 A⁺ A⁻ 折り返して全体を表示する
 B I U 色文字 背景色 セルを結合して中央揃え
 条件付き書式 テーブルとして書式設定

F6 橋台

1 コンクリート打設管理記録検索システム

2

3 事務所 構造物名 構造 寸法 材料

4 事務所 箇所 構造物 打設時期 種類 構造物 部位 リフト高(ｍ) 厚さ(ｍ) 幅(長さ)(ｍ) 誘発目地間隔(ｍ) セメント種類 混和剤 混和材

5

6 周南土木建築事務所 昇順(S)

7 周南土木建築事務所 降順(O)

8 周南土木建築事務所 色で並べ替え(I)

9 周南土木建築事務所 "(列 D)" からフィルターをクリア(C)

10 周南土木建築事務所 色フィルター(I)

30 長門土木建築事務所 数値フィルター(E)

36 下関土木建築事務所

38 宇部小野田湾岸道路建設事務所

39 山口土木建築事務所 検索

40 山口土木建築事務所

42 山口土木建築事務所

43 山口土木建築事務所

45 山口土木建築事務所 国道2

46 山口土木建築事務所 国道2

47 山口土木建築事務所 国道2

50 山口土木建築事務所

51 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A2橋台 12月 RC 橋台 たて壁② 2.1 1.7 25.0 高炉B種 AE減水剤 ---

52 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A2橋台 2月 RC 橋台 たて壁③ 2.5 1.7 25.0 高炉B種 AE減水剤 ---

54 山口土木建築事務所 松坂橋 A1橋台 2月 RC 橋台 たて壁① 1.7 2.0 11.5 高炉B種 AE減水剤 膨張材

1~5月、
10月~12月を選択

検索

(すべて選択)

1月

2月

3月

4月

5月

6月

7月

9月

10月

11月

12月

OK キャンセル

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

MS 明朝 11 A⁺ A⁻ 折り返して全体を表示する
 B I U 背景色 セルを結合して中央揃え
 条件付き書式 テーブルとして書式設定
 スタイル

F6 橋台

1 コンクリート打設管理記録検索システム

2

3 事務所 構造物名 構造 寸法 材料

4 事務所 箇所 構造物 打設時期 種類 構造物 部位 剤 混和材

5

10 周南土木建築事務所 高瀬第4橋 A2橋台 10月 R 昇順(S) 昇順(O) 色で並べ替え(I) "列 H" からフィルターをクリア(C) 色フィルター(I) 数値フィルター(E) 検索

30 長門土木建築事務所 第1田中橋 A1橋台 10月 R

38 下関土木建築事務所 境橋 A2橋台 2月 R

38 宇部小野田湾岸道路建設事務所 大塚側道橋 A1橋台 5月 R

39 山口土木建築事務所 四十八瀬川橋 A1橋台 3月 R

40 山口土木建築事務所 四十八瀬川橋 A1橋台 3月 R

42 山口土木建築事務所 四十八瀬川橋 A2橋台 1月 R

43 山口土木建築事務所 四十八瀬川橋 A2橋台 2月 R

45 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A1橋台 4月 R

46 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A1橋台 5月 R

50 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A2橋台 12月 R

51 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A2橋台 12月 R

52 山口土木建築事務所 国道2号高架橋(仮称) A2橋台 2月 R

54 山口土木建築事務所 松坂橋 A1橋台 2月 R

55 山口土木建築事務所 松坂橋 A1橋台 3月 RC 橋台 たて壁② 3.5 2.0 11.5 高炉B種 AE減水剤 膨張材

56 山口土木建築事務所 松坂橋 A1橋台 4月 RC 橋台 たて壁③ 3.5 2.0 11.5 高炉B種 AE減水剤 膨張材

57 山口土木建築事務所 松坂橋 A1橋台 4月 RC 橋台 たて壁④ 1.7 2.0 11.5 高炉B種 AE減水剤 膨張材

59 山口土木建築事務所 松坂橋 A2橋台 5月 RC 橋台 たて壁① 1.8 2.0 11.5 高炉B種 AE減水剤 ---

リフト高
2.0m~3.0mの
ものを選択

- 2.0
- 2.1
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.66
- 2.7
- 2.8
- 2.9
- 3.0
- 3.2

OK キャンセル

MS 明朝 11 A A

B I U 折り返して全体を表示する

セルを結合して中央揃え

条件付き書式 テーブルとして書式設定

スタイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
		コンクリート打設管理記録検索システム												
		構造物名			構造			寸法					材料	
	事務				構造物	部位	リフト高 (m)	厚さ (m)	幅 (長さ) (m)	誘発目地間隔 (m)	セメント種類	混和剤	混和材	

厚さ

1.2m~2.2mの
ものを選択

10	周南土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A1橋台	RC	橋台	昇順(S)			9.5	-	高炉B種	AE減水剤	---	
30	長門土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A1橋台	RC	橋台	降順(Q)			13.8	-	高炉B種	AE減水剤	---	
38	下関土木建築事務所	宇部小野田湾岸道	A2橋台	RC	橋台	色で並べ替え(I)			7.1	-	高炉B種	AE減水剤	---	
38	宇部小野田湾岸道	宇部小野田湾岸道	A2橋台	RC	橋台	"(列 I)" からフィルターをクリア(C)			12.8	-	高炉B種	AE減水剤	---	
39	山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	色フィルター(I)			10.1	-	高炉B種	AE減水剤	---	
45	山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A1橋台	RC	橋台	数値フィルター(E)			20.3	-	高炉B種	AE減水剤	---	
46	山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A1橋台	RC	橋台	検索			20.3	-	高炉B種	AE減水剤	---	
50	山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input type="checkbox"/> (すべて選択)			25.0	-	高炉B種	AE減水剤	---	
51	山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2			25.0	-	高炉B種	AE減水剤	---	
52	山口土木建築事務所	国道2号高架橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 1.3			25.0	-	高炉B種	AE減水剤	---	
184	山口土木建築事務所	中国自動車道縦貫高架橋	A2橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 1.4			10.1	-	高炉B種	AE減水剤	---	
188	山口土木建築事務所	中国自動車道縦貫高架橋	A1橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 1.6			-	-	高炉B種	AE減水剤	---	
188	山口土木建築事務所	中国自動車道縦貫高架橋	A1橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 1.7			10.1	-	高炉B種	AE減水剤	---	
234	岩国土木建築事務所	第2赤谷橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 1.9			8.6	-	高炉B種	AE減水剤	---	
235	岩国土木建築事務所	第2赤谷橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 2.0			8.6	-	高炉B種	AE減水剤	---	
257	山口土木建築事務所	新坂本橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 2.1			13.1	-	高炉B種	AE減水剤	---	
368	宇部土木建築事務所	持世寺橋	A1橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 2.2	たて壁①	2.3	2.0	11.8	-	高炉B種	AE減水剤	---
369	宇部土木建築事務所	持世寺橋	A1橋台	RC	橋台	<input checked="" type="checkbox"/> 2.4	たて壁②	2.9	2.0	11.8	-	高炉B種	AE減水剤	---
408	萩土木建築事務所	北畑川橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台	<input type="checkbox"/> 2.5	たて壁①	2.6	1.3	8.7	-	高炉B種	---	---
	萩土木建築事務所	北畑川橋(仮称)	A2橋台	RC	橋台		たて壁②	2.8	1.3	8.7	-	高炉B種	---	---

設定した条件での抽出完了

事務所	構造物名			打設時期	種類	構造		寸法				材料				コンクリート			最大ひび割れ幅 (mm)	整理番号 (番号をクリックすると詳細を確認できます。)		
	箇所	構造物	部位			リフト高 (m)	厚さ (m)	幅 (長さ) (m)	誘発目地間隔 (m)	セメント種類	混和剤	混和材	補強材料	鉄筋比 (%)		試験強度 (N/mm ²)	打設温度 (°C)	最高温度 (°C)				
														実施	(参考) 補強検討前							
下関土木建築事務所	境橋	A2橋台	たて壁	2月	RC	橋台	たて壁	2.9	1.3	7.1	-	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋B	0.16	0.08	33.0	11.0	42.8	0.00	H18-A-005-02
岩国土木建築事務所	第2赤谷橋 (仮称)	A2橋台	たて壁①	10月	RC	橋台	たて壁①	3.0	1.3	8.6	-	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.24	---	30.3	21.0	80.0	0.06	H19-A-001-02
岩国土木建築事務所	第2赤谷橋 (仮称)	A2橋台	たて壁②	12月	RC	橋台	たて壁②	2.1	1.3	8.6	-	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.24	---	32.0	15.0	47.7	0.06	H19-A-001-03
萩土木建築事務所	北畑川橋 (仮称)	A2橋台	たて壁①	1月	RC	橋台	たて壁①	2.6	1.3	8.7	-	高伊B種	---	---	補強鉄筋A	0.25	0.10	33.8	11.2	41.5	0.00	H19-A-008-02
萩土木建築事務所	北畑川橋 (仮称)	A2橋台	たて壁②	2月	RC	橋台	たて壁②	2.6	1.3	8.7	-	高伊B種	---	---	補強鉄筋A	0.24	0.10	34.9	8.3	40.5	0.00	H19-A-008-03
萩土木建築事務所	黒川橋	A2橋台	たて壁	3月	RC	橋台	たて壁	2.5	1.3	8.2	-	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A+B	0.27	0.08	30.3	14.4	49.4	0.15	H19-A-012-01
岩国土木建築事務所	第2赤谷橋	A1橋台	たて壁①	2月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.3	8.7	-	高伊B種	---	---	補強鉄筋A	0.30	0.12	31.9	9.0	-	0.00	H20-A-002-02
山口土木建築事務所	御局橋	A1橋台	たて壁	4月	RC	橋台	たて壁	2.0	1.3	8.2	-	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.08	---	35.1	17.0	-	0.00	H19-A-031-02
山口土木建築事務所	御局橋	A2橋台	たて壁	11月	RC	橋台	たて壁	2.0	1.3	8.2	-	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.08	---	34.8	15.0	-	0.00	H19-A-032-02
山口土木建築事務所	郷之尾堤小橋	A1橋台	たて壁①	5月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.3	8.0	-	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.45	0.32	35.6	21.0	58.4	0.00	H20-A-008-01
山口土木建築事務所	郷之尾堤小橋	A2橋台	たて壁②	5月	RC	橋台	たて壁②	2.7	1.3	8.0	-	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.31	0.18	35.6	20.0	58.2	0.00	H20-A-008-01
萩土木建築事務所	北畑川橋	A1橋台	たて壁①	1月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.3	8.5	-	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.10	---	32.6	14.0	42.6	0.00	H20-A-011-02
萩土木建築事務所	北畑川橋	A1橋台	たて壁②	1月	RC	橋台	たて壁②	2.4	1.3	8.5	-	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.10	---	31.9	14.0	-	0.00	H20-A-011-03
防府土木建築事務所	朝田1C Bランプ橋	橋台A1	たて壁①	3月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.7	8.3	---	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.2	---	35.7	15.0	54.2	0.06	H21-A-004-02
防府土木建築事務所	朝田1C Bランプ橋	橋台A1	たて壁②	3月	RC	橋台	たて壁②	2.7	1.7	8.3	---	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.21	---	33.9	10.0	50	0.00	H21-A-004-03
防府土木建築事務所	朝田1C Bランプ橋	橋台A2	たて壁	4月	RC	橋台	たて壁	2.7	1.7	8	---	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.2	---	32.0	18.0	55.9	0.04	H21-A-005-03
防府土木建築事務所	4号橋	A2橋台	たて壁	11月	RC	橋台	たて壁	2.3	1.6	9.2	---	高伊B種	AE減水剤	---	---	0.1	---	35.3	18.0	56.5	0.00	H22-A-003-02
防府土木建築事務所	第二千歳橋	A1橋台	たて壁	1月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.3	8.2	---	高伊B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.31	---	35.4	7.0	38.2	0.00	H22-A-006-02

	設計 (対策前)	抽出条件	備考
構造物	橋台	橋台	
部位	たて壁	たて壁	
施工時期	12月~2月	10月~5月	
リフト高	2.5m	2.0m~3.0m	リフト割2.5m+2.5m=5.0m
厚さ	1.7m	1.2m~2.2m	
幅	8.2m	7.2m~9.2m	
鉄筋比	0.15%	全て	
補強材料		全て	

2. 橋台たて壁の資料作成例 (材料による抑制対策が必要な場合)

資料(監督職員が事業主管課と協議する際の資料例)

- ① ひび割れ抑制対策協議資料(※1)
- ② 図面(一般図、構造図、配筋図、かぶり詳細図)(※2)
- ③ 工程表(コンクリート打込み時期が分かるもの)(※2)
- ④ コンクリート打設管理記録の記録シート①②(※1)
- ⑤ 類似事例一覧表(※3)

(※1)・・発注者が一部を記入して受注者に渡しますので、追加記入してください。

(※2)・・依頼時における図面と工程表のデータを提供してください。(設計成果品の一部となるものであり、別途作成する必要はありません。)

(※3)・・発注者が作成します。

①ひび割れ抑制対策協議資料

ひび割れ抑制対策協議資料

設計段階【発注者記入】

着色セル(橙色部分)について発注者が記入して、設計者に渡す

発注機関	〇〇土木建築事務所
監督職員	工務〇課〇班 〇〇〇〇
受注者	(株)〇〇コンサルタント または、 〇〇建設(株)
発注年度	平成25年度
業務名	単独道路改良工事第1工区
事業箇所	〇〇市〇町
構造物名	〇〇橋(〇〇〇〇〇きょう)(仮称)
橋長	L=20.5m
上部工形式	プレテンションホロー桁橋
下部工形式	逆T式橋台

打込み時期・材料による対策の検討

対策箇所	対策実施前				打込み時期	抑制対策案
	鉄筋比(%)	H(m)	T(m)	W(m)		
A1橋台たて壁①	0.09%	2.5	1.8	10.3	1月	補強鉄筋A+Bを配置 対策後鉄筋比 0.31%
A1橋台たて壁②	0.10%	2.5	1.8	10.3	1月	補強鉄筋A+Bを配置 対策後鉄筋比 0.30%
A1橋台胸壁	0.34%	1.3	0.7	10.3	2月	補強鉄筋Bを配置 対策後鉄筋比 0.52%
A2橋台たて壁①	0.10%	2.3	1.8	10.3	3月	補強鉄筋A+Bを配置 対策後鉄筋比 0.30%
A2橋台たて壁②	0.11%	2.2	1.8	10.3	3月	補強鉄筋A+Bを配置 対策後鉄筋比 0.32%
A2橋台胸壁	0.33%	1.3	0.7	10.3	4月	補強鉄筋Bを配置 対策後鉄筋比 0.51%
特記事項	なし					

設計段階【発注者記入】

着色セル(橙色部分)について発注者が記入して、設計者に渡す

鉄筋比計算表

〇材料によるひび割れ抑制対策

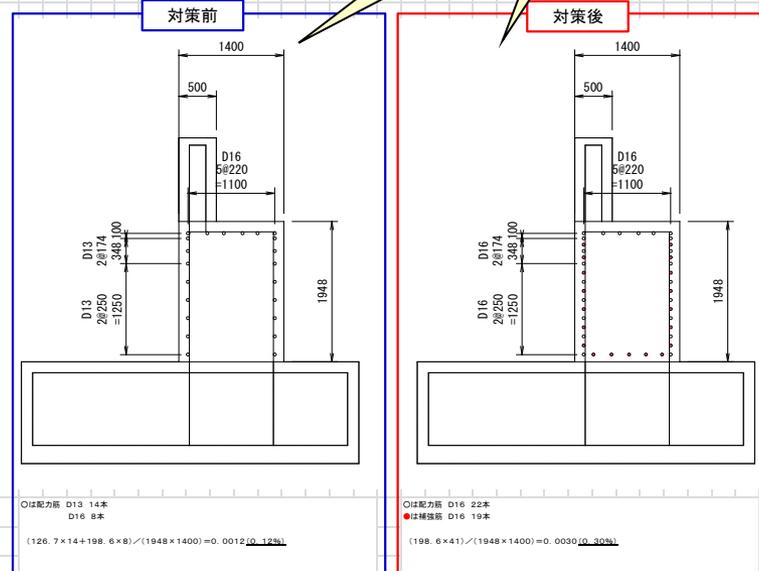
山口県技術管理課公開の「コンクリート構造物ひび割れ抑制対策資料」に記載された下表により、補強鉄筋の追加による抑制対策を実施する。

表3.1.4 材料等による有効な抑制対策一覧(「コンクリート構造物ひび割れ抑制対策資料」P3-2より抜粋)

構造物(部位)	抑制対策	備考
ボックスカルバート	誘発目地の設置	・打設温度が低い時期 : 5.0m程度 ・その他の時期 : 3.5m程度
橋台胸壁	補強鉄筋の追加	鉄筋比0.5%程度
	膨張材の使用	
橋台たて壁	補強鉄筋の追加	
全構造物	養生方法の工夫実施	

配筋に関する考え方および横断面図は以下のとおり。

1. 効果の大きいタイプAを選択
2. タイプAのみでは鉄筋比0.3%を満足できない場合は、タイプBも併用
3. タイプA+タイプBでも鉄筋比0.3%を満足できない場合は、配筋の径を変更

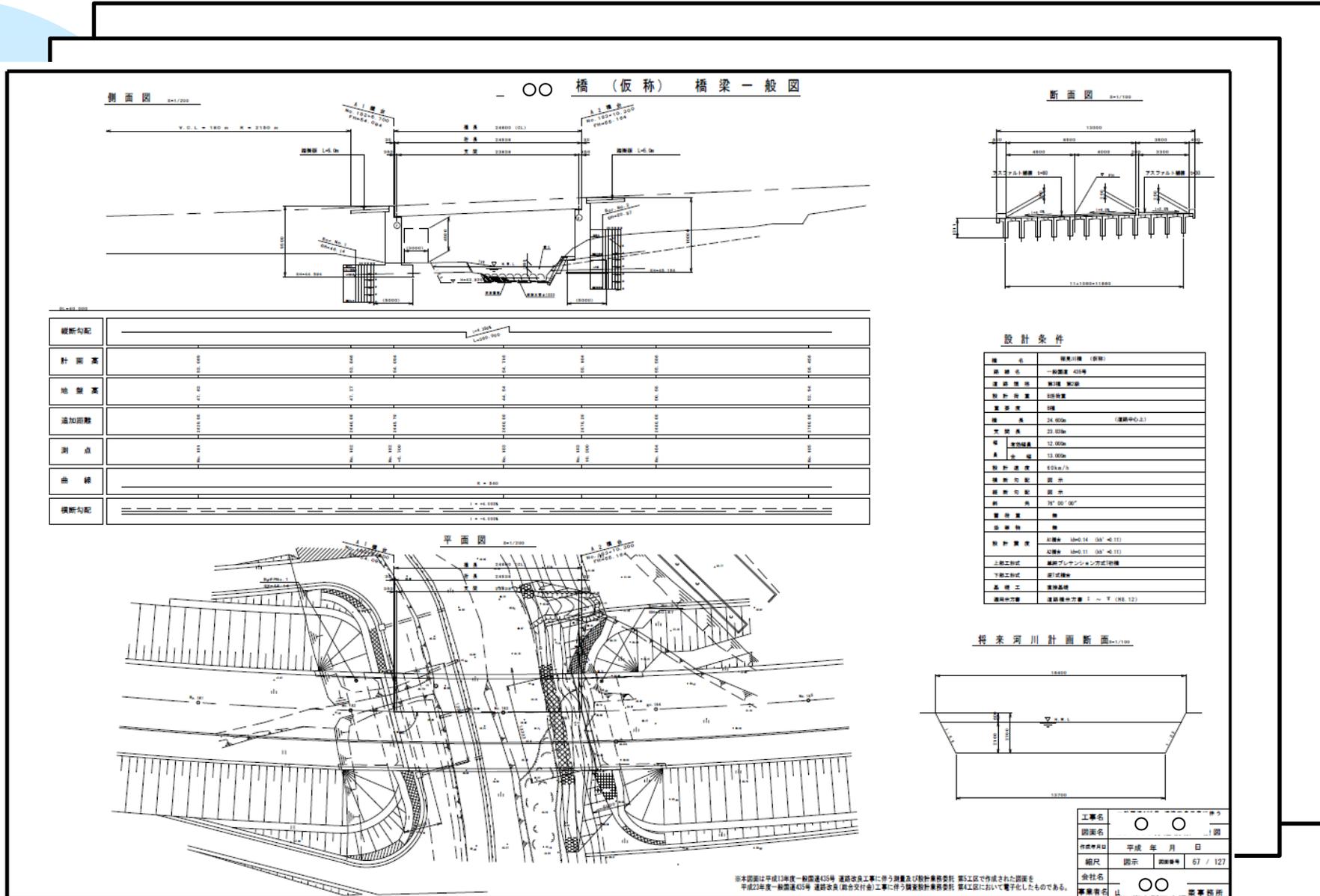


タイプA+Bで目標とする鉄筋比に達したので、タイプA+Bを採用する。

設計段階【発注者記入】
枠内について発注者が記入して、設計者に渡す

設計段階【設計者が図面を添付する】

②図面(一般図、構造図、配筋図、かぶり詳細図)



③工程表(コンクリート打ち込み時期が分かるもの)

(例1)

計 画 工 程 表

	1年目					2年目				
	11月	12月	1月	2月	3月	11月	12月	1月	2月	3月
A1橋台	■	■ ■	■■■■■		■ ■					
A2橋台						■ ■ ■	■■■■■		■ ■	

■■■■■ コンクリート打ち込み

(例2)

計 画 工 程 表

工 種	10月		11月		12月		1月		2月		3月		4月	
	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
準備工	■■■■■													
土工			■■■■■											
A1橋台工					■■■■■									
ブロック積工									■■■■■					
片付け											■■■■■			

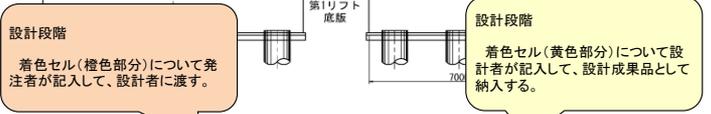
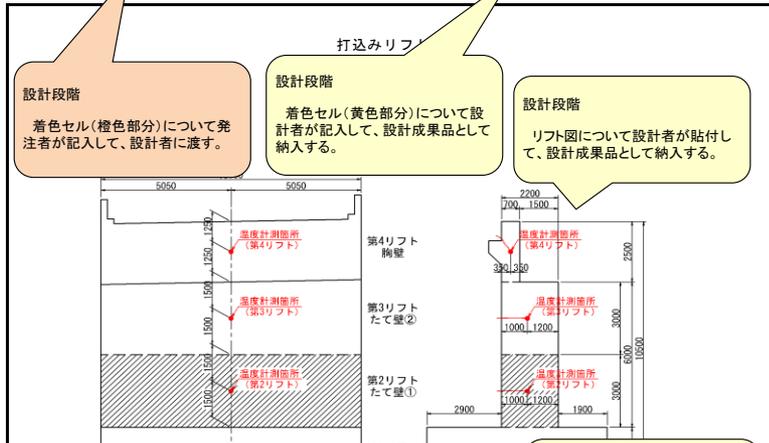
④コンクリート打設管理記録の記録シート①②

記録シート①

リフト図

○基本情報

発注者(事務所名)	防府土木建築事務所		受注者		
路線・河川・地区等	山口宇部線		工期	~	
工事名	道路改良工事		工区		
施工場所	山口市〇〇	緯度	34度42分22秒	経度	136度55分42秒
構造物名	〇〇橋				
構造物詳細	A1橋台	リフト名	第2リフト		



○構造

構造物種類	橋台
構造形式	RC構造
打込み部位	たて壁

○寸法

厚さ	2.20 m
長さ(幅)	10.10 m

○配筋

主鉄筋	前面	D29 @125
	背面	D29 @125
配力筋	前面	D19 @125
	背面	D19 @125
設計純かぶり	4cm以上	

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	タイプA
配筋状況(タイプA)	D19 @125
タイプA段数	1 段
配筋状況(タイプB)	
鉄筋比(発注時)	0.11 %
鉄筋比(実施)	0.30 %
誘発目地間隔	m
膨張材	kg/m ³
その他の対策	

記録シート②

コンクリート打込み管理表

○基本情報

路線・河川・地区等	山口宇部線	工期	~
工事名	道路改良工事		工区
構造物名	〇〇橋		
構造物詳細	A1橋台	リフト名	第2リフト

○コンクリート

材料・配合	呼び強度	N/mm ²	スラブ	cm	骨材最大寸法	mm
	水セメント比	%	単位セメント量	kg/m ³		
	セメント種類		セメント会社			
	混和剤		混和材			
生コン工場						
品質管理試験	試料採取時期	打込み開始時	150m ³ 打込み時又は午後	300m ³ 打込み時	試験許容値	
	スラブ	cm	cm	cm		
	空気量	%	%	%		
	塩化物イオン量	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³ 以下
	コンクリート温度	°C	°C	°C		
	打込み時外気温	°C	°C	°C		
	7日強度	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
28日強度	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²		

○運搬・打込み・締固め

打込み日		天気		下側リフト打込み日		
型枠種類		下側リフト打継目処理				
運搬	現場までの運搬時間	分	現場待機時間	分	荷卸し時間	分/台
	現場内運搬方法		ポンプ圧送距離	m	ポンプ車台数	台
打込み	開始時刻		終了時刻			
	リフト高	m	打込み量	m ³	打込み速度	m/h
締固め	パイプレータ台数	台	パイプレータ人数	人	パイプレータ予備	台
	ホース筒先	人				

○コンクリート温度履歴

初期温度	°C	最高温度	°C	温度上昇量	°C
最高温度に到達した時間		時間後			

○養生

脱枠日		残置期間	日
養生方法	型枠面		
	打込み面		
養生(湿潤状態)期間	日		

⑤類似事例一覧表

「データベースから抽出した類似施工事例」

A1橋台(たて壁①、②)

事務所	構造物名		打設時期	構造			寸法				材料				コンクリート			最大ひび割れ幅(mm)	整理番号 (番号をクリックすると詳細を確認できます。)	HP掲載年月		
	箇所	構造物		種類	構造物	部位	リフト高(m)	厚さ(m)	幅(長さ)(m)	誘発目地間隔(m)	セメント種類	混和剤	混和材	補強材料	鉄筋比(%) 実施 (参考) 補強検討前	試験強度(N/mm)	打設温度(°C)				最高温度(°C)	
周南土木建築事務所	高瀬第4橋	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁③	2.9	1.6	9.5	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	---	31.1	24.0	62.0	0.15	H18-A-002-04	H19.12	
山口土木建築事務所	四十八瀬川橋	A1橋台	3月	RC	橋台	たて壁①	2.7	2.1	10.1	—	高炉B種	AE減水剤	---	アラミド	0.05	---	35.4	13.0	60.5	0.35	H18-A-007-02	H19.12
岩国土木建築事務所	第2赤谷橋(仮称)	A2橋台	12月	RC	橋台	たて壁②	2.1	1.3	8.6	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.24	---	32.0	15.0	47.7	0.06	H19-A-001-03	H20.6
宇部土木建築事務所	持世寺橋	A1橋台	2月	RC	橋台	たて壁①	2.3	2.0	11.8	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.08	---	38.4	10.0	50.9	0.00	H19-A-008-02	H20.10
宇部土木建築事務所	持世寺橋	A1橋台	3月	RC	橋台	たて壁②	2.9	2.0	11.8	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.08	---	36.0	15.0	53.6	0.00	H19-A-008-03	H20.10
萩土木建築事務所	黒川橋	A2橋台	3月	RC	橋台	たて壁	2.5	1.3	8.2	—	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A+B	0.27	0.08	30.3	14.4	49.4	0.15	H19-A-012-01	H20.10
山口土木建築事務所	神泉堤橋	A1橋台	1月	RC	橋台	たて壁①	2.7	2.5	10.4	—	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A+B	0.30	0.08	36.5	10.0	50.2	0.20	H19-A-018-02	H21.4
山口土木建築事務所	神泉堤橋	A1橋台	2月	RC	橋台	たて壁②	2.7	2.5	10.4	—	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A+B	0.26	0.08	35.5	10.0	50.1	0.00	H19-A-018-03	H21.4
岩国土木建築事務所	第2赤谷橋	A1橋台	2月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.3	8.7	—	高炉B種	---	---	補強鉄筋A	0.30	0.12	31.9	9.0	—	0.00	H20-A-002-02	H22.2
山口土木建築事務所	御局橋	A1橋台	4月	RC	橋台	たて壁	2.0	1.3	8.2	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.08	---	35.1	17.0	—	0.00	H19-A-031-02	H22.2
山口土木建築事務所	御局橋	A2橋台	11月	RC	橋台	たて壁	2.0	1.3	8.2	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.08	---	34.8	15.0	—	0.00	H19-A-032-02	H22.2
萩土木建築事務所	北畑川橋	A1橋台	1月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.3	8.5	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.10	---	32.6	14.0	42.6	0.00	H20-A-011-02	H22.2
萩土木建築事務所	北畑川橋	A1橋台	1月	RC	橋台	たて壁②	2.4	1.3	8.5	—	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.10	---	31.9	14.0	—	0.00	H20-A-011-03	H22.2
山口土木建築事務所	鍛冶畑川高架橋	A2橋台	10月	RC	橋台	たて壁①	2.7	2.0	10.05	—	低発	---	---	---	---	---	---	---	0.4	H17-A-801-03	H22.7	
山口土木建築事務所	鍛冶畑川高架橋	A2橋台	11月	RC	橋台	たて壁②	2.4	2.0	10.05	—	低発	---	---	---	---	---	---	---	—	H17-A-801-04	H22.7	
防府土木建築事務所	朝田IC Bランプ橋	橋台A1	3月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.7	8.3	---	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.2	---	35.7	15.0	54.2	0.06	H21-A-004-02	H23.10
防府土木建築事務所	朝田IC Bランプ橋	橋台A1	3月	RC	橋台	たて壁②	2.7	1.7	8.3	---	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.21	---	33.9	10.0	50	0.00	H21-A-004-03	H23.10
防府土木建築事務所	朝田IC Bランプ橋	橋台A2	4月	RC	橋台	たて壁	2.7	1.7	8	---	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.2	---	32.0	16.0	55.9	0.04	H21-A-005-03	H23.10
岩国土木建築事務所	欽明路2号橋	A1橋台	11月	RC	橋台	たて壁①	2.7	1.3	10.6	---	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.05	---	32.5	7.0	42.2	0.50	H21-A-006-02	H23.10
防府土木建築事務所	4号橋	A2橋台	11月	RC	橋台	たて壁	2.3	1.6	9.2	---	高炉B種	AE減水剤	---	---	0.1	---	35.3	18.0	56.5	0.00	H22-A-003-02	H24.3
防府土木建築事務所	第二千歳橋	A1橋台	1月	RC	橋台	たて壁	2.1	1.3	8.2	---	高炉B種	AE減水剤	---	補強鉄筋A	0.31	---	35.4	7.0	36.2	0.00	H22-A-006-02	H24.11

使用した条件

寸法が類似した施工例を抜粋・施工例が少ない場合、抽出条件を変更して、再抽出する。

有害なひび割れ(W=0.15)発生例あり

【計画条件】

橋台たて壁 H=2.5m T=1.8m W=10.3m 打設時期1月

【抽出条件】

構造物: 橋台
 部位: たて壁
 リフト高さ: 2.0m ≤ H ≤ 3.0m
 厚さ: 1.0m ≤ T ≤ 2.5m
 幅: 8.0m ≤ W ≤ 12.0m
 打設時期: 10月~5月

○・・・沈下ひび割れ以外の、ひび割れの幅は、0.10mm以下

□・・・有害なひび割れが発生

☆・・・ひび割れの種類不明

3. ボックスカルバート側壁の資料作成例 (材料による抑制対策が必要な場合)

資料(監督職員が事業主管課と協議する際の資料例)

- ① ひび割れ抑制対策協議資料(※1)
- ② 図面(一般図、構造図、配筋図、かぶり詳細図)(※2)
- ③ 工程表(コンクリート打込み時期が分かるもの)(※2)
- ④ コンクリート打設管理記録の記録シート①②(※1)
- ⑤ 類似事例一覧表(※3)

(※1)・・発注者が一部を記入して受注者に渡しますので、追加記入してください。

(※2)・・依頼時における図面と工程表のデータを提供してください。(設計成果品の一部となるものであり、別途作成する必要はありません。)

(※3)・・発注者が作成します。

①ひび割れ抑制対策協議資料

ひび割れ抑制対策協議資料

設計段階【発注者記入】

着色セル(橙色部分)について発注者が記入して、設計者に渡す

発注機関	〇〇土木建築事務所
監督職員	工務〇課〇班 〇〇〇〇
受注者	(株)〇〇コンサルタント または、〇〇建設(株)
発注年度	平成25年度
業務名	単独道路改良工事第1工区
事業箇所	〇〇市〇町
構造物名	〇号ボックスカルバート(仮称)
延長	12.0m+10.0m
構造物概要	内空高=4.7m、内空幅3.0m

打込み時期・材料による対策の検討

対策箇所	対策実施前				抑制対策案
	高さ(m)	延長(m)	部材厚(m)	打込み時期	
1号ボックス側壁 (①ブロック)	5.4	12.0	0.6	11月	誘発目地設置 4.0+4.0+4.0
1号ボックス側壁 (②ブロック)	5.4	10.0	0.6	12月	誘発目地設置 5.0+5.0

設計段階【発注者記入】

着色セル(橙色部分)について発注者が記入して、設計者に渡す

特記事項	なし
------	----

設計段階【発注者記入】
枠内について発注者が記入して、設計者に渡す

誘発目地

〇誘発目地によるひび割れ抑制対策

山口県技術管理課公開の「コンクリート構造物ひび割れ抑制対策資料」に記載された下表により、誘発目地による抑制対策を実施する。

表3. 1. 4 材料等による有効な抑制対策一覧(「コンクリート構造物ひび割れ抑制対策資料」P3-2より抜粋)

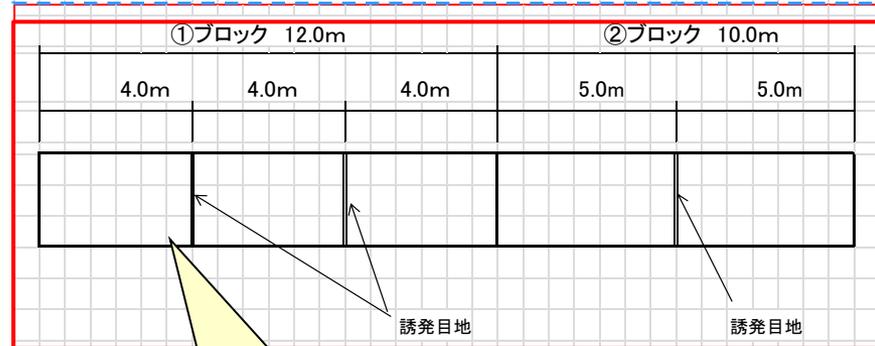
構造物(部位)	抑制対策	備考
ボックスカルバート	誘発目地の設置	・打設温度が低い時期 :5.0m程度 ・その他の時期 :3.5m程度
橋台胸壁	補強鉄筋の追加	鉄筋比0.5%程度
	膨張材の使用	補強鉄筋の配置が困難な場合
橋台たて壁	補強鉄筋の追加	鉄筋比0.3%程度
全構造物	養生方法の工夫実施	

誘発目地に関する考え方および横断面図は以下のとおり。

1. 施工時期・・・11月及び12月
2. コンクリート打ち込み温度が高くないことから、誘発目地間隔を5m以下とする

【①ブロック】 L=12.0m 誘発目地間隔 4.0m — 4.0m — 4.0m

【②ブロック】 L=10.0m 誘発目地間隔 5.0m — 5.0m



設計段階【設計者が図面を添付する】

○対策資料

○コンクリート打設管理記録

○施工状況把握チェックシート

「山口県技術管理HP～コンクリートのひび割れ抑制対策～」よりダウンロード

<http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a18000/hibiware/hibiwareyokusei.html>

○データベース

「山口県建設技術センターHP～コンクリート構造物ひび割れ抑制対策～」よりダウンロード

<http://www.yama-ctc.or.jp/data/index.html>