

別表第4
施工管理記録様式

施工管理記録様式

様式－ 1	施工管理図表 表紙
様式－ 2	施工計画表
様式－ 3	出来形管理図
様式－ 4	出来形管理図（整地工用）
様式－ 5	出来形管理図（暗渠排水用）
様式－ 6	出来形管理図（構造物用）
様式－ 7	品質管理図（生コンクリート）
様式－ 8	測定結果一覧表
様式－ 9	スランプ試験一覧表
様式－ 1 0 -1	$\bar{X}-R$ 管理データシート
様式－ 1 0 -2	$\bar{X}-R$ 管理データシート
様式－ 1 1	$\bar{X}-R$ 管理図
様式－ 1 2	材料検収簿
様式－ 1 3 -1	二次製品品質管理図（一般製品）
様式－ 1 3 -2	二次製品品質管理図（管製品）
様式－ 1 4	鋼管溶接測定結果一覧表
様式－ 1 5	鋼管溶接塗覆装点検表
様式－ 1 6	管水路ジョイント間隔測定結果一覧表
様式－ 1 7	埋設とう性管たわみ量管理表
様式－ 1 9	杭打ち成績表
様式－ 2 0	塩化物含有量試験
様式－ 2 1	路面の平坦性試験表
様式－ 2 2	ブルーフローリング試験
様式－ 2 3	コンクリート養生温度管理表
様式－ 2 4 -1	$X-R_s-R_m$ 管理データシート
様式－ 2 4 -2	$X-R_s-R_m$ 管理データシートの2
様式－ 2 5	$X-R_s-R_m$ 管理図

年度 事業 地区

工程管理図表
 出来形管理図表
 品質管理図表
 安全管理資料

工事

受注者

工種	番号	管理項目	番号	管理項目	番号	管理項目

施 工 計 画 表													監督員	現場責任者	施工管理責任者			
工 種	区 分	数 量	地区名			工事名			受注者			月			月	%		
			5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	5	10			15	20
																	100	
																	90	
																	80	
																	70	
																	60	
																	50	
																	40	
																	30	
																	20	
																	10	
																	0	
全 体		(%)																出来高率
計 画 出 来 高		(%)																
実 績		(%)																
差		(%)																

※現場責任者は主任技術者又は現場代理人とする。

出来形管理図

		監督員		現場代理人 は主任技術者		施工管理責任者				
1 工事名		2 工種		3 項目		4 箇所		5 測定者		
データの記録表	測 点									
	距 離									
		設 計 値								
		実 測 値								
		設計値との差								
		設 計 値								
		実 測 値								
		設計値との差								
		設 計 値								
		実 測 値								
		設計値との差								
		設 計 値								
		実 測 値								
		設計値との差								
	出来形管理									
	測定年月日									
略図			工 種							
	測定基準	基準高	上 限							
			下 限							
	厚さ	上 限								
下 限										

出来形管理図(整地工用)

監督員	現場代理人又 は主任技術者	施工管理責任者
No.		

工事名	工種	面積	測	定																																																																					
		m ²																																																																							
<p>測定記録</p> <p>○計画標高: EL= _____ m</p> <p>○心土標高: 砂質土、砂利混じり土、粘土 _____ m</p> <p>○水戸尻標高: EL= _____ m</p> <p>測定点の数: n= _____ 点</p>																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">①</td> <td style="width: 15%;">②</td> <td style="width: 15%;">③</td> <td style="width: 15%;">④</td> <td style="width: 15%;">⑤</td> <td style="width: 15%;">⑥</td> <td style="width: 15%;">⑦</td> <td style="width: 15%;">⑧</td> <td style="width: 15%;">⑨</td> <td style="width: 15%;">⑩</td> <td style="width: 15%;">⑪</td> <td style="width: 15%;">⑫</td> <td style="width: 15%;">⑬</td> <td style="width: 15%;">⑭</td> <td style="width: 15%;">⑮</td> <td style="width: 15%;">⑯</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: center;">排水路側</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: center;">用水路側</td> </tr> </table>					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	排水路側																用水路側																																				
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯																																																										
排水路側																																																																									
用水路側																																																																									
<p>○水口標高 EL= _____ m</p>																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">心土</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">平均標高 ()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+60</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">-20</td> <td style="text-align: center;">-40</td> <td style="text-align: center;">-60</td> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: center;">()</td> <td style="text-align: center;">()</td> <td style="text-align: center;">()</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td colspan="16"> 施工年月日: _____年 _____月 _____日 測定年月日: _____年 _____月 _____日 測定者: _____ BM: _____ m BS: _____ m IH: (BM+BS) _____ m FS = $IH - \sum FS/n$ = $IH - (\quad) / (\quad)$ = _____ m </td> </tr> <tr> <td colspan="16"> 施工年月日: _____年 _____月 _____日 測定年月日: _____年 _____月 _____日 測定者: _____ BM: _____ m BS: _____ m IH: (BM+BS) _____ m FS = $IH - \sum FS/n$ = $IH - (\quad) / (\quad)$ = _____ m </td> </tr> </table>					心土	平均標高 ()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	+60	40	20	0	-20	-40	-60										()	()	()	()	施工年月日: _____年 _____月 _____日 測定年月日: _____年 _____月 _____日 測定者: _____ BM: _____ m BS: _____ m IH: (BM+BS) _____ m FS = $IH - \sum FS/n$ = $IH - (\quad) / (\quad)$ = _____ m																施工年月日: _____年 _____月 _____日 測定年月日: _____年 _____月 _____日 測定者: _____ BM: _____ m BS: _____ m IH: (BM+BS) _____ m FS = $IH - \sum FS/n$ = $IH - (\quad) / (\quad)$ = _____ m															
心土	平均標高 ()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()																																																									
+60	40	20	0	-20	-40	-60										()	()	()	()																																																						
施工年月日: _____年 _____月 _____日 測定年月日: _____年 _____月 _____日 測定者: _____ BM: _____ m BS: _____ m IH: (BM+BS) _____ m FS = $IH - \sum FS/n$ = $IH - (\quad) / (\quad)$ = _____ m																																																																									
施工年月日: _____年 _____月 _____日 測定年月日: _____年 _____月 _____日 測定者: _____ BM: _____ m BS: _____ m IH: (BM+BS) _____ m FS = $IH - \sum FS/n$ = $IH - (\quad) / (\quad)$ = _____ m																																																																									
<p>出来形管理図</p> <p>面積計算書(ヘロン式)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">ア</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">イ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">ウ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">エ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">オ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">カ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">キ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">ク</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">ケ</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">コ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">a</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">b</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: center;">c</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> <td style="text-align: center;">面積</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> <td style="text-align: center;">m²</td> </tr> </table>					ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²									
ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ																																																																
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a																																																																
b	b	b	b	b	b	b	b	b	b																																																																
c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																																																																
面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積	面積																																																																
m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²																																																																
<p>実測面積の計= _____ m²</p> <p>測測面積() - 計面積() / 計面積() × 100 = _____ %</p>																																																																									
<p>基準高(均平)の測定は、原則として10a当たり3点とする。 管理図には、段毎に線種を変えて表示すること。(上段: _____、中斷: _____、下段: _____、最下段: _____) 略図には該計図を利用しても良い。</p>																																																																									

出来形管理図(暗渠排水用)

地区名		工事名		現場代理人又は主任技術者		監工管理責任者								
プロット番号		仮地番												
測定者														
<測定結果一覧表>														
列番	田面標高 (FS)	吸水渠布設深 (FS)				集水渠布設深 (FS)				排水路高	規格	数量		
		1	2	3	4	1	2	落差	延長				勾配	
I	指定値													
	実測 FS													
	布施深													m
II	指定値													
	実測 FS													m
	布施深													
III	指定値													
	実測 FS													
	布施深													ヶ
IV	指定値													
	実測 FS													ヶ
	布施深													ヶ
<配置見取図>														
<記入注>														
1.見取図に写真撮影箇所を一印で明示すること。 2.掘削時点の地下水深を測定記入すること。 3.見取図に現況土性を記入すること。														
① エルボ ② チャーズ ③ 枝管 ④ 異型ジョイント ⑤ キャップ ⑥ 水栓 ● 水閘 ⑦ 軟弱 ⑧ 特ニ軟弱														
排水側 ↓ 排水側 ↓														
4.見取図に付属品施工箇所を記号で明示すること。														
⑨ もみがら													個	

出来形管理図(構造物用)

1.地区名	2.工事名	3.工程	4.項目	5.箇所																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">監 督 員</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">現場代理人又は主任技術者</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">施工管理責任者</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">施工月日</td> <td colspan="2">実測月日</td> <td colspan="2">測定者</td> <td style="text-align: center;">上 限</td> <td style="text-align: center;">下 限</td> <td style="text-align: center;">上 限</td> <td style="text-align: center;">下 限</td> <td style="text-align: center;">上 限</td> <td style="text-align: center;">下 限</td> <td style="text-align: center;">上 限</td> <td style="text-align: center;">下 限</td> </tr> <tr> <td colspan="2">基準値</td> <td colspan="2">基準値</td> <td colspan="2">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> <td style="text-align: center;">基準値</td> </tr> <tr> <td colspan="2">高</td> <td colspan="2">厚さ</td> <td colspan="2">巾</td> <td colspan="2">高</td> <td colspan="2">長さ</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: center;">コンクリート付構造物</td> </tr> </table>					監 督 員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者								施工月日		実測月日		測定者		上 限	下 限	上 限	下 限	上 限	下 限	上 限	下 限	基準値		基準値		基準値		基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	高		厚さ		巾		高		長さ						コンクリート付構造物													
監 督 員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者																																																																				
施工月日		実測月日		測定者		上 限	下 限	上 限	下 限	上 限	下 限	上 限	下 限																																																									
基準値		基準値		基準値		基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値	基準値																																																									
高		厚さ		巾		高		長さ																																																														
コンクリート付構造物																																																																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>表示内容は例であり、管理する「工種」項目を記載すること。</p> </div>																																																																						
<p>注</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 構造図で管理を行ってもよい。 この場合は測定寸法を未書きする。 2. 上記による場合は管理基準値一覧表をつける。 																																																																						
<p>記 事</p>																																																																						

測定結果一覧表

工種 _____

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

項目 _____

測定者 _____

測点	設計値 A	実測値 B	設計値との差 $C=B-A$	規格値 D	規格値との差 $E=B-D$

[注] (イ) 出来形の場合はE欄は記入する必要はない。
 (ロ) 品質の場合は必要と思われる欄のみ記入し、他は空欄とする。

スランプ試験一覧表

工事名： _____
 工種： _____
 測定者： _____

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者	
			No.

圧縮(曲げ)強度		N/mm ²				粗骨材の最大寸法		mm
スランプの値		cm				水セメント比		%
測定番号	測定月日	気温 °C	打設量 m ³	A P	M M	スランプ の測定 値 cm	判定	備考

X-R管理データシート(1)

		監督員		現場代理人又は主任技術者		施工管理責任者	
名称		期間		自		年 月 日	
品質・特性				至		年 月 日	
測定単位		日標準量					
規格限界	上限値	試料	大きさ				
	下限値		間隔	測定者			
設計基準値		作業機械名		作成者			

月 日	組の番号	測定値					計 Σx	平均値 \bar{x}	範囲 R			
		x1	x2	x3	x4	x5						
	1											
	2											
	3											
	4								平均			
	5								累計			
	小計								小計			
	6											
	7											
	8											
	9								平均			
	10								累計			
	小計								小計			
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19								平均			
	20								累計			
	小計								小計			
記事									n	d ₂	A ₄	D ₂
									2	1.13	1.88	3.27
									3	1.69	1.02	2.57
									4	2.06	0.73	2.28
									5	2.33	0.58	2.11

注) 1.規格限界、設計基準値は設計図書、仕様書に定められた値を記入する。
 2.管理限界線の引き直しは、5-5-10-20-20方式による。

(備考) ————— 管理限界計算のための予備データの区間とする。
 - - - - - 上記の管理限界を適用する区間を示す。

3.21組~40組までは別に新しいデータシートに記入する。以下20組ごとと同様とする。

X-R管理データシート(1)の2

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

月 日	組の番号	測 定 値					計 Σx	平均値 x̄	範 囲 R		
		x1	x2	x3	x4	x5					
	小計								平均		R
									累計		
									小計		
	小計								平均		
									累計		
									小計		
記事											
							n	d ₂	A ₄	D ₂	
							2	1.13	1.88	3.27	
							3	1.69	1.02	2.57	
							4	2.06	0.73	2.28	
							5	2.33	0.58	2.11	

注) 1.管理限界線の引き直しは、5-5-10-20方式による。
 (備考) ————— 管理限界計算のための予備データの区間とする。
 ----- 上記の管理限界を適用する区間を示す。
 2.以下最近の20組(平均値 を1個とする)のデータを用い、次の20個に対する管理限界とする。

X-R管理図

	監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者																																								
設計基準値																																											
名称	工事名																																										
品質特性	規格値限界	日標準	量																																								
		上限値																																									
測定単位		下限度																																									
測定方法	試料	大きさ																																									
作業機械名	間隔	測定者																																									
		期	自 年 月 日 至 年 月 日																																								
\bar{x}	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>																																										
R																																											
組の番号																																											
記事																																											

注) 1.管理図には、別紙「X-R管理シート(1)」から記入する。
 2.記事欄には、異常原因、その他必要事項を記入する。

材料検収簿

監督員	現場代理人又は主任技術者

工事名				工事期間			
資材の名称				規格			
納入者				設計数量			
月日	納入数量	不合格	累計	合格	累計	検査数量	備考
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							
. .							

- ・外観、形状については、全数を検査する。
- ・寸法(重量)については、100個又はその端数毎に、1個を検査する。
(検査結果を、別表に記入する。)

二次製品品質管理図(一般製品)

製品名		規格													
工 事 名		納入者名													
番号	納入月日	検収月日	測 定	外 観	重 量 kg	配筋検査	寸 法					検 査	そ の 他 (外 観 等)	備 考 (製造月日等)	
							1	2	3	4	5				
設 計 値															
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
			実 測 値												
			設計値との差												
測 定 基 準		外観、形状等													
標準ロット数		試験基準													

原則として、100個又はその端数ごとに1個を抽出して検査を行なうこと。

様式 13-2

二次製品品質管理図(管製品)

製品名		規格													No.	
工事名		納入者名														
番号	納入月日	検収月日	測定	外圧検査	重量 kg	配筋検査	寸法				検査				その他 (外観等)	備考 (製造月日等)
設 計 値																
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
			実測値													
			設計値との差													
測定基準	外観、形状等															
標準ロット数	試験基準															

原則として、100個又はその端数ごとに1個を抽出して検査を行なうこと。

鋼管溶接測定結果一覧表

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

工事名 :

受注者 :

工種名 :

測定者 :

測定位置	実 測 値				規格値	摘 要
	X	Y	X'	Y'		

様式 15

鋼管溶接塗覆装点検表

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

工事名 : _____

受注者 : _____

測定者 : _____

測定位置	工種	項目	判定		摘要
			良	否	

管路ジョイント間隔測定結果一覧表

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

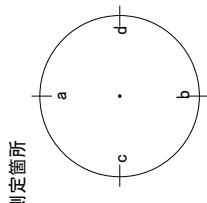
工事名 _____ 受注者 _____

工種名 _____ 測定者 _____

工種名 (呼び径)	測定年月日	測定位置 (管番号)	測定値(接合時)				平均	判定	備考	測定年月日	測定値(埋戻後)				平均	判定	備考
			a	b	c	d					a	b	c	d			

(注1) 規格値は、埋戻しの値であり、原則として4箇所のうち1箇所でもこの値を超えてはならない。
 (注2) 接合時の測定は、呼び径700mm以下の場合、管の外から確認してもよい。
 また、埋戻し後の測定は、PC管等重要な管を除き呼び径700mm以下の測定は必要ない。
 (注3) 施工データが安定するまでの間は、上表の4箇所に加えて測定すること。

基準	値



埋設とう性管たわみ量管理表

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

工事名 : _____

受注者 : _____

管種(長さ) : _____

測定者 : _____

測定位置 (管番号)	管据付時				管頂埋戻し時				埋戻し完了時				D × t(mm) (内径) (管厚)
	Dv	たわみ率	Dh	たわみ率	Dv	たわみ率	Dh	たわみ率	Dv	たわみ率	Dh	たわみ率	
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	

たわみ率の計算

$$\Delta X / 2R \times 100(\%)$$

2R: 管厚中心直径

$$\Delta X = [2R - (Dv + t)] \text{又は} [2R - (Dh + t)]$$

t: 管厚

- 注) 1.マーキング位置における測定値を記入する。
 2.測定については「土木工事施工管理基準」 管水路工事 管水路(埋設とう性管)の測定基準による。
 3.「矢板引抜き時」の測定値は「管頂埋戻し時」の欄に測定値を記入する。

杭打ち成績表

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

工 事 名 : _____

受 注 者 : _____

工 種 名 : _____

測 定 者 : _____

杭打込み 月日	杭番号	杭規格	測定時杭深度 (m)	ハンマー落下高 (cm)	打込回数	リバウンド (cm)	平均沈下量 (cm)	支持力 (kN)	摘要

杭配置図 _____

適用公式名: _____

設計支持力: _____

塩化物含有量試験

工事名	工種	現場代理人又は主任技術者		監督員	施工管理責任者
コンクリートの規格	設計基準強度	N/mm ² 、スランプ	cm、粗骨材最大寸法	測定者	
骨材の産地	セメントの種類	測定器名		単位水量	kg/m ³

測定年月日	年	月	日	平均
測定番号	1	2	3	
測定器の読み				
塩素イオン濃度				%
平均塩化物量	(平均値) × (単位水量) =			(合否)
試験紙添付				

測定年月日	年	月	日	平均
測定番号	1	2	3	
測定器の読み				
塩素イオン濃度				%
平均塩化物量	(平均値) × (単位水量) =			(合否)
試験紙添付				

様式 21

路面の平坦性試験表(標準偏差)

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

工事名		測定車線	
施工地名		測定器の種類	
		測定年月日	
受注者		測定者	

標準偏差の計算	$\bar{R} = \frac{R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n}{n}$ $\sigma = \frac{\bar{R}}{d_2}$	d ₂ の値	
		グループの大きさ	d ₂
		6	2.53
		7	2.70
		8	2.85
		9	2.97
10	3.08		

グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)	グループ	範囲(R)

注) 1.測定値を作成したのち本表で標準偏差を求める。
2.測定方法は「アスファルト舗装要綱」による。

プルーフローリング試験

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

工事名 : _____ 受注者 : _____

工種名 : _____ 測定者 : _____

項目	事項				備考
天候	測定面の含水状況				
試験区間	No. _____ ~ No. _____				
載荷車	型式		接地圧		
載荷状況	予定載荷回数		回	本載荷速度	
					km/h

試験結果	
視察展開図	<p>_____</p> <p>No. No. No. No. No. No. No.</p> <p>-----</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>No. No. No. No. No. No. No.</p> <p>-----○-----○-----○-----○-----○-----○-----○-----</p> <p>_____</p>
視察記事	
異常個所の処置	

コンクリート養生温度管理表

工事名 _____

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者
-----	--------------	---------

工種	施工箇所		規格						
	年月日	打設量	m ³	養生方法					
1.打設年月日	年 月 日	打設量	m ³	養生方法					
養生月日	天候	気温 最高 最低	養生温度 (測定時刻)	管 理 図	°C				
						12	10	8	6
2 月 日		°C	°C						
3 月 日									
4 月 日									
5 月 日									
6 月 日									
7 月 日									

工種	施工箇所		規格						
	年月日	打設量	m ³	養生方法					
1.打設年月日	年 月 日	打設量	m ³	養生方法					
養生月日	天候	気温 最高 最低	養生温度 (測定時刻)	管 理 図	°C				
						12	10	8	6
2 月 日		°C	°C						
3 月 日									
4 月 日									
5 月 日									
6 月 日									
7 月 日									

工種	施工箇所		規格						
	年月日	打設量	m ³	養生方法					
1.打設年月日	年 月 日	打設量	m ³	養生方法					
養生月日	天候	気温 最高 最低	養生温度 (測定時刻)	管 理 図	°C				
						12	10	8	6
2 月 日		°C	°C						
3 月 日									
4 月 日									
5 月 日									
6 月 日									
7 月 日									

工種	施工箇所		規格						
	年月日	打設量	m ³	養生方法					
1.打設年月日	年 月 日	打設量	m ³	養生方法					
養生月日	天候	気温 最高 最低	養生温度 (測定時刻)	管 理 図	°C				
						12	10	8	6
2 月 日		°C	°C						
3 月 日									
4 月 日									
5 月 日									
6 月 日									
7 月 日									

養生温度(及び気温)は、毎日時刻を定めて1回以上測定すること。
「施工箇所」には、測点又は施工部分名を記入する。「規格」には、コンクリートの設計基準強度等を記入する。

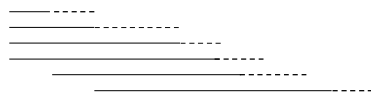
X-Rs-Rm管理データシート

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

名称		工事名		期間	自	年 月 日
品質・特性		事業所名			至	年 月 日
測定単位		日標準量				
規格限界	上限値	試料	大きさ		測定者	
	下限値		間隔			
設計基準値		作業機械名		作成者		

月 日	試験番号	測定値				計	平均値	移動範囲	測定値内の範囲	$X \pm E_2 \cdot R_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$																			
		a	b	c	d						Σ	\bar{X}	R_s	R_m															
	1								$X =$ $R_s =$ $R_m =$ 平均 累計 小計																				
	2																												
	3																												
	4																												
	5																												
	小計																												
	6								$X \pm E_2 \cdot R_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ $X =$ $R_s =$ $R_m =$ 平均 累計 小計																				
	7																												
	8																												
		小計																											
	9								$X \pm E_2 \cdot R_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ $X =$ $R_s =$ $R_m =$ 平均 累計 小計																				
	10																												
	11																												
	12																												
	13																												
	小計																												
	14								$X \pm E_2 \cdot R_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ $X =$ $R_s =$ $R_m =$ 平均 累計 小計																				
	15																												
	16																												
	17																												
	18																												
	小計																												
記事									<table border="1"> <tr> <td>n</td> <td>d_2</td> <td>D_4</td> <td>E_2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.13</td> <td>3.27</td> <td>2.66</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.69</td> <td>2.57</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2.06</td> <td>2.28</td> <td>1.46</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2.33</td> <td>2.11</td> <td>1.29</td> </tr> </table>	n	d_2	D_4	E_2	2	1.13	3.27	2.66	3	1.69	2.57	1.77	4	2.06	2.28	1.46	5	2.33	2.11	1.29
n	d_2	D_4	E_2																										
2	1.13	3.27	2.66																										
3	1.69	2.57	1.77																										
4	2.06	2.28	1.46																										
5	2.33	2.11	1.29																										

- 注) 1.規格限界、設計基準値は設計図書に定められた値を記入する。
 2.管理限界線の引き直しは5-3-5-7-10-10-10方式による。



(備考) ----- 管理限界計算のための予備データの区間とする。
 ----- 上記の管理限界を運用する区間を示す。

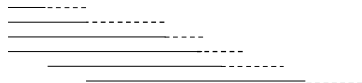
3.以下、最近20個(平均値 \bar{X} を1個とする)のデータを用い、次の10個に対する管理限界とする。

X-Rs-Rm管理データシートの2

監督員	現場代理人又は主任技術者	施工管理責任者

月 日	試験番号	測 定 値				計 Σ	平均値 X̄	移動範囲 Rs	測定値内の範囲 Rm	$\bar{X} \pm E_2 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$																			
		a	b	c	d																								
	小計								<table border="1"> <tr><td>平均</td><td>X̄ =</td><td>R_s =</td><td>R_m =</td></tr> <tr><td>累計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>小計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	平均	X̄ =	R _s =	R _m =	累計				小計											
平均	X̄ =	R _s =	R _m =																										
累計																													
小計																													
	小計								<table border="1"> <tr><td>平均</td><td>X̄ =</td><td>R_s =</td><td>R_m =</td></tr> <tr><td>累計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>小計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	平均	X̄ =	R _s =	R _m =	累計				小計											
平均	X̄ =	R _s =	R _m =																										
累計																													
小計																													
	小計								<table border="1"> <tr><td>平均</td><td>X̄ =</td><td>R_s =</td><td>R_m =</td></tr> <tr><td>累計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>小計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	平均	X̄ =	R _s =	R _m =	累計				小計											
平均	X̄ =	R _s =	R _m =																										
累計																													
小計																													
	小計								<table border="1"> <tr><td>平均</td><td>X̄ =</td><td>R_s =</td><td>R_m =</td></tr> <tr><td>累計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>小計</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	平均	X̄ =	R _s =	R _m =	累計				小計											
平均	X̄ =	R _s =	R _m =																										
累計																													
小計																													
記事									<table border="1"> <tr><td>n</td><td>d₂</td><td>D₄</td><td>E₂</td></tr> <tr><td>2</td><td>1.13</td><td>3.27</td><td>2.66</td></tr> <tr><td>3</td><td>1.69</td><td>2.57</td><td>1.77</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.06</td><td>2.28</td><td>1.46</td></tr> <tr><td>5</td><td>2.33</td><td>2.11</td><td>1.29</td></tr> </table>	n	d ₂	D ₄	E ₂	2	1.13	3.27	2.66	3	1.69	2.57	1.77	4	2.06	2.28	1.46	5	2.33	2.11	1.29
n	d ₂	D ₄	E ₂																										
2	1.13	3.27	2.66																										
3	1.69	2.57	1.77																										
4	2.06	2.28	1.46																										
5	2.33	2.11	1.29																										

注) 1.管理境界線の引き直しは5-3-5-7-10-10-10方式による。



(備考) ————— 管理限界計算のための予備データの区間とする。
 - - - - - 上記の管理限界を運用する区間を示す。

2.以下、最近20個(平均値Xを1個とする)のデータを用い、次の10個に対する管理限界とする。

X-Rs-Rm管理図

設計基準値	工事名		監督員		現場代理人又は主任技術者		施工管理責任者			
名称	日標準	量	自	年	月	日	自	年	月	日
品質特性	規格値限界	上限値	期間		年	月	至	年	月	日
測定単位		下限値								
測定方法	試料	大きさ								
作業機械名	間隔									

X										
Rs										
Rm										
組の番号										
記事										

注) 1.管理図には、別紙「X-Rs-Rm管理データシート」から記入する。
 2.記事欄には、異常原因、その他必要事項を記入する。

