

## 施工管理関係様式（参考）

様式-1	出来形管理図表
様式-2	出来形管理図（工程能力図）
様式-3	度数表
様式-4の1	X-R s - R m管理データシート
様式-4の2	X-R s - R m管理データシート（その2）
様式-5	X-R s - R m管理図
様式-6	土の試料整理表 I
様式-7	土の直接せん断試験表 1
様式-8	土の直接せん断試験表 2
様式-9	土の遠心含水当量（JIS A1207）
様式-10	現場密度測定試験（置換法）
様式-11	現場密度測定試験（モールド円筒法）
様式-12	現場飽和度・空気間ゲキ率測定試験（置換法）
様式-13	現場飽和度・空気間ゲキ率測定試験（モールド円筒法）
様式-14	骨材の単位容積重量試験（JIS A1104）
様式-15	ホットビンにおけるふるい分け試験
様式-16	まだ固まらないコンクリートの洗い分析試験結果表 JIS A1112
様式-17	コンクリート中の塩分測定表
様式-18	生コンクリート品質記録表
様式-19	コンクリート二次製品の品質記録表
様式-20	（2）材料特性 ①セメント
様式-21	（2）材料特性 ②骨材
様式-22	（2）材料特性 ③混和材料
様式-23	（3）コンクリートの品質試験結果
様式-24	（3）コンクリート二次製品の品質
様式-25	（4）打設関係
様式-26	くい打成績表
様式-27	機械ボーリング作業日報
様式-28	浸透探傷試験記録書
様式-29	放射線透過試験記録書
様式-30	塗装膜厚測定表
様式-31	塗装膜厚測定成績表
様式-32	場所打杭（機械掘削）の施工記録
様式-33	場所打コンクリート杭施工記録表
様式-34	鉄筋ガス圧接超音波探傷検査記録
様式-35	土木コンクリート構造物の品質管理（テストハンマーによる強度推定調査票）
様式-36	土木コンクリート構造物の品質管理（ひび割れ調査票）

様式-1

## 出来形管理図表

工種 \_\_\_\_\_

種別 \_\_\_\_\_

測定者 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

測 点															
設計値との差 0															
測定項目				測定項目				測定項目				測定項目			
規格値				規格値				規格値				規格値			
測点又は区別	設計値	実測値	差	測点又は区別	設計値	実測値	差	測点又は区別	設計値	実測値	差	測点又は区別	設計値	実測値	差
平均値				平均値				平均値				平均値			
最大値				最大値				最大値				最大値			
最小値				最小値				最小値				最小値			
最多値				最多値				最多値				最多値			
データ数				データ数				データ数				データ数			
標準偏差				標準偏差				標準偏差				標準偏差			

様式-2

出来形管理図（工程能力図）

工 種 \_\_\_\_\_

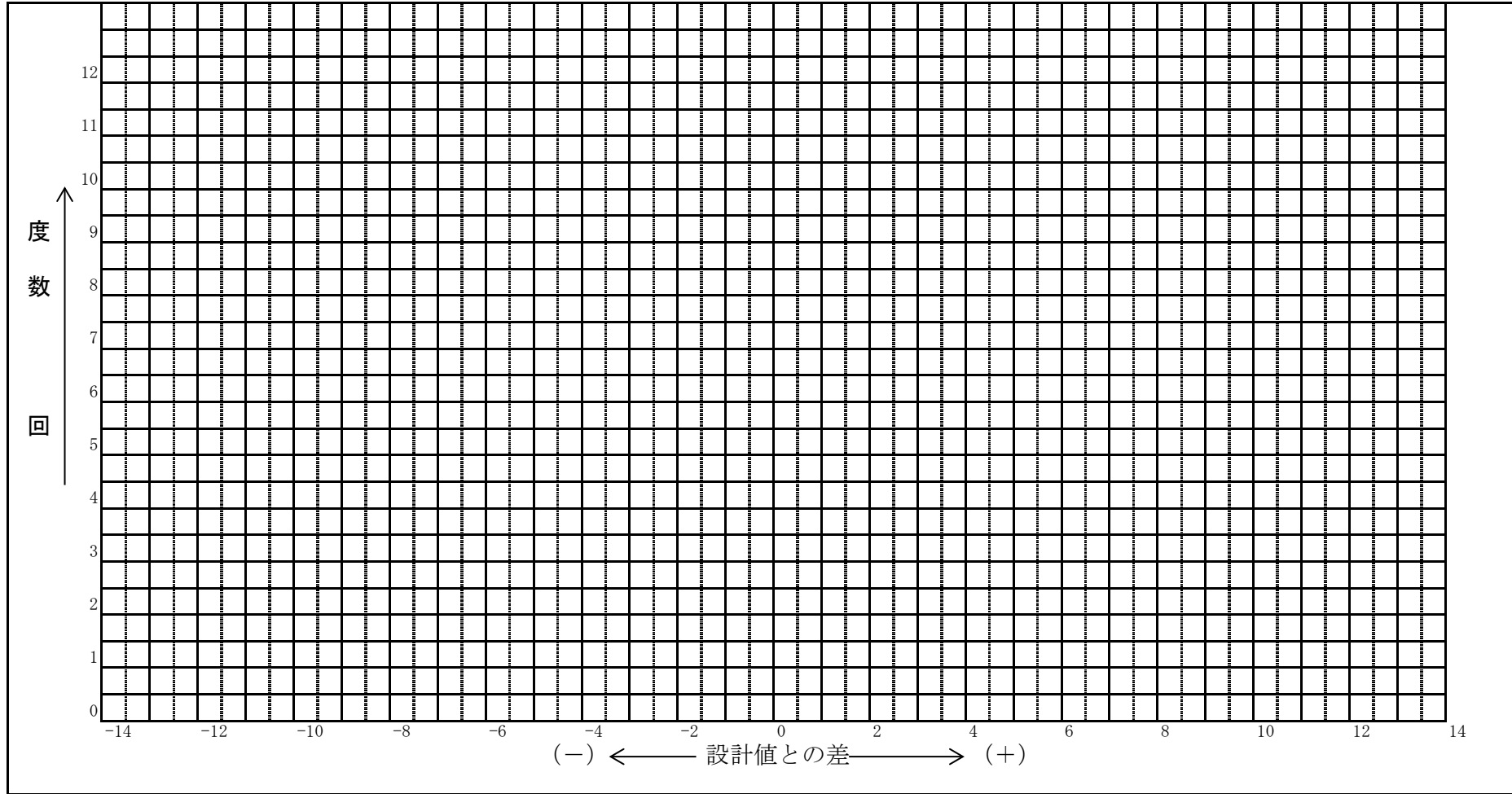
種 別 \_\_\_\_\_

測定者 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

測定項目 規格値	測 点		
		1	2
基準高 H	設計 値との 差	0	_____
			_____
			_____
法 長 L	設計 値との 差	0	_____
			_____
			_____
延 長 L	設計 値との 差	0	_____
			_____
			_____

基準高 H

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_



### X-Rs-Rm管理データシート

名称		工事名				期間	自	平成	年	月	日	
品質・特性		出張所・監督官					至	平成	年	月	日	
測定単位		日標準量				受注者						
規格 限界	上限値	試料				大きさ 間隔	現場代理人				印	
	下限値						測定者氏名				印	
設計基準値		作業機械名										
月日	試験 番号	測定値				計	平均値	移動範囲	測定値内 の範囲			
		a	b	c	d	Σ	X	Rs	Rm			
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	小計											
	6								X	Rs	Rm	
	7											
	8											
	小計											
	9											
	10											
	11								X	Rs	Rm	
	12											
	13											
	小計											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18								X	Rs	Rm	
	19											
	20											
	小計											
記事							n	d1	D4	E2		
							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. 品質特性、測定単位は共通仕様書の品質管理図適用表により記入する。  
 2. 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。  
 3. 管理限界線の引直しは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を示す。  
 ----- 上記の管理限界を適用する区間を示す。

4. 以下最近の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管理データシート その2

月日	試験 番号	測定値				計 Σ	平均値 X	移動範囲 Rs	測定値内 の範囲 Rm				
		a	b	c	d								
小計										X	Rs	Rm	
									平均				
									累計				
小計									小計				
小計										X	Rs	Rm	
									平均				
									累計				
小計									小計				
小計										X	Rs	Rm	
									平均				
									累計				
小計									小計				
小計										X	Rs	Rm	
									平均				
									累計				
小計									小計				
記事										n	d1	D4	E2
										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

### X—Rs—Rm管理図

設計基準値	工 事 名	担当課・監督員		
名 称	日 標 準 量	期 間	自	平成 年 月 日
品質特性	規格限界		至	平成 年 月 日
測定単位	上限値	受 注 者		
測定方法	下限値	現 場 代 理 人 氏 名		
作業機械名	試 料 大 き さ	印		
	間 隔	測 定 者 氏 名		
		印		

X						
Rs						
Rm						

組の番号	
記 事	

## 土の試料整理表 I

工事名 \_\_\_\_\_

位置 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

調査名 _____ 試料採取地名 _____ 試料採取期日 平成 年 月 日 天 候 _____ 採取方法 _____	採取地略図     採取地の状態			
試料番号	試料の種類	試料項目	データシート番号	ページ
備考				





土の直接せん断試験表 2

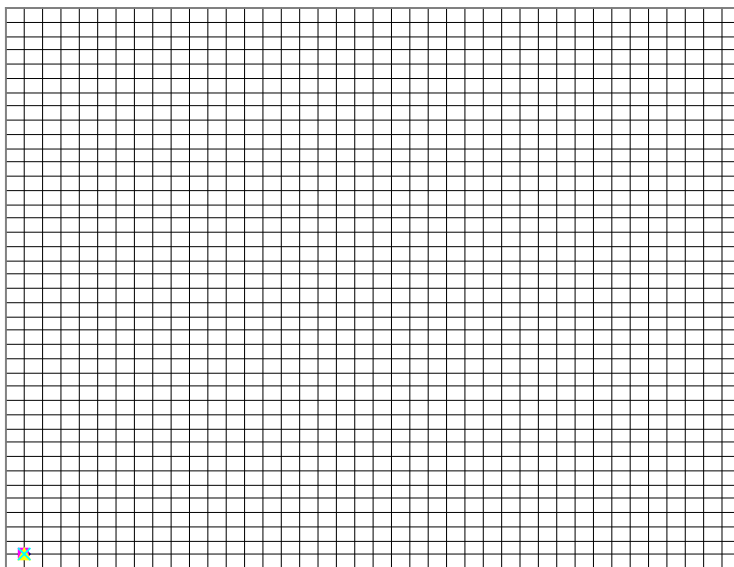
工事名		位置	
試料番号		試験月日	
試験機の型		試験方法：緩速・圧密急速・急速	
試料：乱さない・乱した		せん断方法：応力制御・ヒズミ制御	
供試体断面積	cm <sup>2</sup>	プル・ヒングリングNo.	
供試体初期厚さ	cm	補正係数	N/1/100mm
供試体断体積	cm <sup>3</sup>	土粒子の比重Gs	

現場代理人氏名 印

測定者氏名 印

供試体番号		1	2	3	4	5	6
初期の 状態	供試体質量W g						
	湿潤密度 $\rho_t = W/V$ g/cm <sup>3</sup>						
	含水比 $\omega$ %						
	乾燥密度 $\rho_d = 100 \rho_t / (100 + \omega)$ g/cm <sup>3</sup>						
	間ゲキ比 $e = G_s \rho_w / \rho_d - 1$						
	飽和度 $S_p = \omega G_s / e$ %						
せん断時の垂直荷重 $\sigma$ kN/m <sup>2</sup>							
載荷（圧密）時間							
沈下量 cm							
せん断 時の 状態	供試体体積 $V'$ cm <sup>3</sup>						
	供試体質量 $W'$ g						
	湿潤密度 $\rho'_t = W' / V'$ g/cm <sup>3</sup>						
	含水比 $\omega'$ %						
	乾燥密度 $\rho'_d = 100 \rho'_t / (100 + \omega')$ g/cm <sup>3</sup>						
	間ゲキ比 $e' = G_s \rho_w / \rho'_d - 1$						
	飽和度 $S'_p = \omega' G_s / e'$ %						
せん断速さ							
最大せん断強さ $\tau$ kN/m <sup>2</sup>							

せん断強さ  $\tau$  (kN/m<sup>2</sup>)



垂直荷重 (kN/m<sup>2</sup>)

粘着力  $c =$  \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>  
 内部摩擦角  $\phi =$  \_\_\_\_\_  
 $\tan \phi =$  \_\_\_\_\_  
 先行圧密荷重に対するせん断強さ  
 $\tau / \sigma =$  \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

土の遠心含水当量(JIS A1207)

工事名 \_\_\_\_\_

位 置 \_\_\_\_\_

試料採取地名 \_\_\_\_\_

試験月日 \_\_\_\_\_

試料番号 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

遠心含水当量試験			現場含水当量試験	
測定番号	1	2	容器番号 _____	WW _____
るつぼ番号			DW _____	TW _____
るつぼ質量Wc g			W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____
かわいた口紙の質量We g			現場含水当量w <sub>f</sub> = _____	
湿った口紙の質量Wd g			容器番号 _____	WW _____
遠心分離後の(るつぼ+湿紙+土)質量Wa g			DW _____	TW _____
炉乾燥後の(るつぼ+乾紙+土)質量Wb g			W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____
(Wa-Wd) g			現場含水当量w <sub>f</sub> = _____	
(Wb-We) g			容器番号 _____	WW _____
(Wa-Wd) - (Wb-We) g			DW _____	TW _____
Wb - (Wc+We) g			W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____
遠心含水当量 ω <sub>c</sub> %			現場含水当量w <sub>f</sub> = _____	
平均 値	ω <sub>c</sub> = _____ %		平均値w <sub>f</sub> = _____ %	

備考

$$\omega_c = \frac{(W_a - W_d) - (W_b - W_e)}{W_b - (W_c + W_e)} \times 100$$

試験は2回行い、2個の試験結果を比較する。  
 その差は含水当量15%までのものは1%、15%以上のものは2%を超過してはならない。  
 試料は標準網ふるい420μを通過したもの。

現場密度測定試験（置換法）

工事名 \_\_\_\_\_

位 置 \_\_\_\_\_

現場代理人 \_\_\_\_\_ 印

測定者 \_\_\_\_\_ 印

$$\text{含水比}\% = \frac{\text{WW (湿潤土+容器の質量)} - \text{DW (乾燥土+容器の質量)}}{\text{DW (乾燥土+容器の質量)} - \text{TW (容器の質量)}} \times 100$$

$$= \frac{\text{W}\omega \text{ (試料中の水の質量)}}{\text{W}\text{s} \text{ (乾燥土の質量)}} \times 100$$

$$\rho t \text{ (湿潤密度) g/cm}^3 = \frac{\text{W}\omega\text{s} \text{ (湿潤土の質量)}}{\text{TV} \text{ (穴の容積)}}$$

$$\rho d \text{ (乾燥密度) g/cm}^3 = \frac{\rho t \text{ (乾燥密度)}}{100 + \text{含水比}}$$

WW測定日時 試験名及び試料番号	含水比の測定		含水比 %	密度の測定	密度 g/cm <sup>3</sup>	備考
月 日 時	容器番号 _____	WW _____		湿潤土質量 W <sub>ωs</sub>	ρ t	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	ρ d	
	W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____				
月 日 時	容器番号 _____	WW _____		湿潤土質量 W <sub>ωs</sub>	ρ t	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	ρ d	
	W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____				
月 日 時	容器番号 _____	WW _____		湿潤土質量 W <sub>ωs</sub>	ρ t	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	ρ d	
	W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____				
平 均				平 均		
月 日 時	容器番号 _____	WW _____		湿潤土質量 W <sub>ωs</sub>	ρ t	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	ρ d	
	W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____				
月 日 時	容器番号 _____	WW _____		湿潤土質量 W <sub>ωs</sub>	ρ t	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	ρ d	
	W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____				
月 日 時	容器番号 _____	WW _____		湿潤土質量 W <sub>ωs</sub>	ρ t	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	ρ d	
	W <sub>ω</sub> _____	W <sub>s</sub> _____				
平 均				平 均		

現場密度測定試験 (モルタル円筒法)

工事名 \_\_\_\_\_

位 置 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

$$\text{含水比}\% = \frac{\text{WW (湿潤土+容器の質量)} - \text{DW (乾燥土+容器の質量)}}{\text{DW (乾燥土+容器の質量)} - \text{TW (容器の質量)}} \times 100$$

$$= \frac{W\omega \text{ (試料中の水の質量)}}{W_s \text{ (乾燥土の質量)}} \times 100$$

$$\rho d \text{ (湿潤密度) g/cm}^3 = \frac{W\omega s \text{ (湿潤土の質量)}}{TV \text{ (容器の容積)}}$$

$$\rho d \text{ (乾燥密度) g/cm}^3 = \frac{\rho t \text{ (乾燥密度)}}{100 + \text{含水比}}$$

WW測定日時 試験名及び 試料番号	含水比の測定		含水比 %	密度の測定		密度 g/cm <sup>3</sup>	備考
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ W $\omega$ _____ W $s$ _____		容器番号	WW _____ TW _____ W $\omega$ s _____ TV _____	$\rho$ t $\rho$ d	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ W $\omega$ _____ W $s$ _____		容器番号	WW _____ TW _____ W $\omega$ s _____ TV _____	$\rho$ t $\rho$ d	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ W $\omega$ _____ W $s$ _____		容器番号	WW _____ TW _____ W $\omega$ s _____ TV _____	$\rho$ t $\rho$ d	
平 均				平 均			
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ W $\omega$ _____ W $s$ _____		容器番号	WW _____ TW _____ W $\omega$ s _____ TV _____	$\rho$ t $\rho$ d	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ W $\omega$ _____ W $s$ _____		容器番号	WW _____ TW _____ W $\omega$ s _____ TV _____	$\rho$ t $\rho$ d	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ W $\omega$ _____ W $s$ _____		容器番号	WW _____ TW _____ W $\omega$ s _____ TV _____	$\rho$ t $\rho$ d	
平 均				平 均			

**現場飽和度・空気間ゲキ率測定試験**  
(現場密度測定試験置換法による)

工事名 \_\_\_\_\_

位 置 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

$$\text{含水比}\% = \frac{WW \text{ (湿潤土+容器の質量)} - DW \text{ (乾燥土+容器の質量)}}{DW \text{ (乾燥土+容器の質量)} - TW \text{ (容器の質量)}} \times 100$$

$$= \frac{W\omega \text{ (試料中の水の質量)}}{W_s \text{ (乾燥土の質量)}} \times 100$$

$$\rho_t \text{ (湿潤密度) g/cm}^3 = \frac{W\omega_s \text{ (湿潤土の質量)}}{TV \text{ (穴の容積)}} \quad \rho_d \text{ (乾燥密度) g/cm}^3 = \frac{\rho_t \text{ (乾燥密度)}}{100 + \text{含水比}}$$

$$S\rho \text{ (飽和度) \%} = \frac{G_s \text{ (土粒子の比重)} \times \rho_d \text{ (土の乾燥密度)} \times \omega \text{ (含水比)}}{G_s \text{ (土粒子の比重)} \times \rho_w \text{ (水の単重)} \times \rho_d \text{ (土の乾燥密度)}} \times 100$$

$$V_a \text{ (空気間ゲキ率) \%} = \left\{ 1 - \frac{\rho_d \text{ (土の乾燥密度)}}{\rho_w \text{ (水の単重)}} \left( \omega \text{ (含水比)} + \frac{1}{G_s \text{ (土粒子の比重)}} \right) \right\} \times 100$$

WW測定日時 試験名 及び 試料	含水比の測定		含水比 %	密度の測定	密度 g/cm <sup>3</sup>	土粒子の 比重	飽和度又は 空気間 隙率%	備 考
月 日 時	容器番号	WW _____		湿潤土質量 $W_{\omega_s}$	$\gamma_t$		Sr	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	$\gamma_d$		Va	
	$W\omega$ _____	$W_s$ _____						
月 日 時	容器番号	WW _____		湿潤土質量 $W_{\omega_s}$	$\gamma_t$		Sr	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	$\gamma_d$		Va	
	$W\omega$ _____	$W_s$ _____						
月 日 時	容器番号	WW _____		湿潤土質量 $W_{\omega_s}$	$\gamma_t$		Sr	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	$\gamma_d$		Va	
	$W\omega$ _____	$W_s$ _____						
平 均				平 均				
月 日 時	容器番号	WW _____		湿潤土質量 $W_{\omega_s}$	$\gamma_t$		Sr	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	$\gamma_d$		Va	
	$W\omega$ _____	$W_s$ _____						
月 日 時	容器番号	WW _____		湿潤土質量 $W_{\omega_s}$	$\gamma_t$		Sr	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	$\gamma_d$		Va	
	$W\omega$ _____	$W_s$ _____						
月 日 時	容器番号	WW _____		湿潤土質量 $W_{\omega_s}$	$\gamma_t$		Sr	
試料No.	DW _____	TW _____		穴の容積 TV	$\gamma_d$		Va	
	$W\omega$ _____	$W_s$ _____						
平 均				平 均				

**現場飽和度・空気間ゲキ率測定試験**  
(現場密度測定試験モルトル円筒法による)

工事名 \_\_\_\_\_

位 置 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

$$\text{含水比}\% = \frac{WW (\text{湿潤土+容器の質量}) - DW (\text{乾燥土+容器の質量})}{DW (\text{乾燥土+容器の質量}) - TW (\text{容器の質量})} \times 100$$

$$= \frac{W\omega (\text{試料中の水の質量})}{W_s (\text{乾燥土の質量})} \times 100$$

$$\rho_t (\text{湿潤密度}) \text{ g/cm}^3 = \frac{W\omega_s (\text{湿潤土の質量})}{TV (\text{穴の容積})} \quad \rho_d (\text{乾燥密度}) \text{ g/cm}^3 = \frac{\rho_t (\text{乾燥密度})}{100 + \text{含水比}}$$

$$S_r (\text{飽和度}) \% = \frac{G_s (\text{土粒子の比重}) \times \rho_d (\text{土の乾燥密度}) \times \omega (\text{含水比})}{G_s (\text{土粒子の比重}) \times \rho_w (\text{水の単重}) \times \rho_d (\text{土の乾燥密度})} \times 100$$

$$V_a (\text{空気間ゲキ率}) \% = \left\{ 1 - \frac{\rho_d (\text{土の乾燥密度})}{\rho_w (\text{水の単重})} \left( \omega (\text{含水比}) + \frac{1}{G_s (\text{土粒子の比重})} \right) \right\} \times 100$$

WW測定日時 試験名及び 試料番号	含水比の測定		含水比 %	密度の測定		密度 g/cm <sup>3</sup>	土粒子 の比重	飽和度 又は空 気間隙	備 考
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ Wω _____ Ws _____		容器番号	ρt _____ ρd _____			Sr _____ Va _____	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ Wω _____ Ws _____		容器番号	ρt _____ ρd _____			Sr _____ Va _____	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ Wω _____ Ws _____		容器番号	ρt _____ ρd _____			Sr _____ Va _____	
平 均					平 均				
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ Wω _____ Ws _____		容器番号	ρt _____ ρd _____			Sr _____ Va _____	
月 日 時 試料No.	容器番号	WW _____ DW _____ TW _____ Wω _____ Ws _____		容器番号	ρt _____ ρd _____			Sr _____ Va _____	
平 均				平 均					

骨材の単位容積重量試験 (JIS A1104)

工事名 \_\_\_\_\_

位置 \_\_\_\_\_

試料採取  
地名 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定 年月日	天候	A kg	B kg	C l	D kg	比重 = A/D	単位容積重量 = D/C	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	
							標準単重	
							軽盛単重	

注) A 容器+試料質量  
 B 容器の質量  
 C 容器の容積  
 D 試料の質量



### ホットビンにおけるふるい分け試験

工事名 \_\_\_\_\_

位置 \_\_\_\_\_

工種名 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

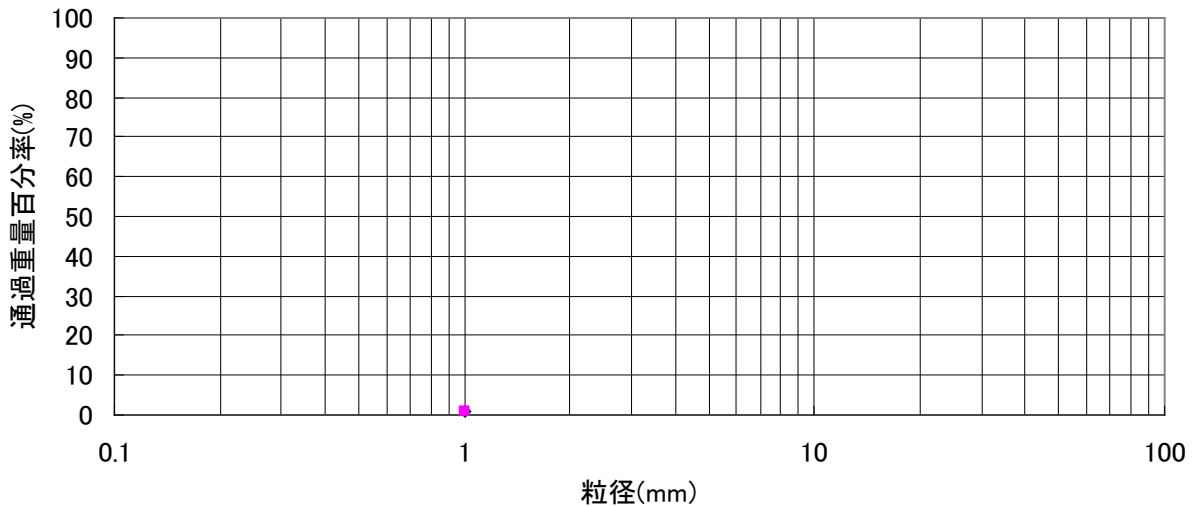
試験年月日 \_\_\_\_\_

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

ふるい目の大きさ(mm)	第1ビン		第2ビン		第3ビン		第4ビン		第5ビン		石 粉		合成粒度	
	残留%	計量比率%	残留%	計量比率%	残留%	計量比率%	残留%	計量比率%	残留%	計量比率%	残留%	計量比率%	残留%	計量比率%
37.5~31.5														
31.5~26.5														
26.5~19.0														
19.0~13.2														
13.2~4.75														
4.75~2.36														
2.36~600 μm														
600~300														
300~150														
150~75														
75以下														
計														

アスファルト混合物（骨材）合成粒度曲線

粒度範囲  
指定粒度



まだ固まらないコンクリートの洗い分析試験結果表 JIS A1112

工事名 \_\_\_\_\_

試料採取箇所 \_\_\_\_\_

現場代理人氏名 \_\_\_\_\_ 印

用途 (構造物名) \_\_\_\_\_

試験年月日 平成 年 月 日 天候 \_\_\_\_\_

測定者氏名 \_\_\_\_\_ 印

設計条件	粗骨材最大寸法	m/m	スランブ	cm	空気量	%	セメント量	kg/m <sup>3</sup>	基準強度	N/mm <sup>2</sup>	混和剤
------	---------	-----	------	----	-----	---	-------	-------------------	------	-------------------	-----

試料番号 No.	予備試験による比重			試料 (g)	容器の 空中重量 (g)	容器の 水中重量 (g)	試料の 空中重量 (g)	容器+ 試料の 水中重量 (g)	試料の 水中重量 (g)	容器+ 5mm ふるい 通過 量 (g)	5mm ふるい 通過 量 (g)	容器+ 15mm ふるい 通過 量 (g)	0.15mm ふるい 通過 量 (g)	材料別重量			
	セメント	細骨材	粗骨材											セメント (g)	細骨材 (g)	粗骨材 (g)	水 (cc)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
							(4)-(5)		(8)-(6)		(10)-(6)		(12)-(6)	$((9)-((11)+(13)) \times (1)/(1)-1)$	$(13) \times (2)/(2)-1$	$(11) \times (3)/(3)-1$	$(7)-((14)+(15)+(16))$
平均値																	

単位重量 (kg/m<sup>3</sup>)

	セメント(kg)	細骨材(kg)	粗骨材(kg)	水( l )	計	スランブ° (cm)	空気量 (%)
配合	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)		
					$(18)+(19)+(20)+(21)$		
実測試験結果	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)		
	$(14) \times (22) / (7)$	$(15) \times (22) / (7)$	$(16) \times (22) / (7)$	$(17) \times (22) / (7)$	$(23)+(24)+(25)+(26)$		

コンクリート中の塩分測定表

主任監督員氏名 \_\_\_\_\_ 印

工事名 \_\_\_\_\_

監督員氏名 \_\_\_\_\_ 印

測定年月日	工 区	コンクリートの種類	混和剤の種類 (m <sup>3</sup> 当りの使用量)	セメントの種類	単位水量 (kg/m <sup>3</sup> )	測定器名	測定値 (%) 又は空欄 (上段) (塩分量 (kg/m <sup>3</sup> ))			測定者	備 考
							1	2	3		

備考：測定結果に対する処置を講じた事項等を記入する。  
 注) 塩分濃度を (%) で測定した場合 (上段) は、次式で塩分量を求める。  $塩分量 (kg/m^3) = (単位水量 (kg/m^3)) \times 測定値 \div 100$

生コンクリート品質記録表

(1) 配 合

年度 \_\_\_\_\_

工事名 \_\_\_\_\_

受注者 \_\_\_\_\_

番号	種別	強度		粗骨材 最大 寸法 (mm)	スラブ の範囲 (cm)	空気量 (%)	水セメント 比w/c (%)	細骨材 率s/a (%)	単位量 (kg/m <sup>3</sup> )					生コンクリート 会社名	JIS工場 指定の 有無	摘 要		
		呼び強度	設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )						水 W	セメント C	細骨材 S	粗骨材G					混和材料	
												5mm ~ mm	mm~ mm				混和材	混和剤 (ml/m <sup>3</sup> )

- (注)
- 番号は図対象番号である。
  - 設計基準強度毎に、標準配合、特注配合、規格外の種別を書く。
  - 摘要欄には構造物名を記入。
  - セメント欄には使用量とセメント名 (N、H、BB等 J I S A5308のセメントの種類による区分上の記号) を記入。
  - 特殊な混和剤 (流動化剤、スチールファイバーなど) を用いた場合は添加方法を摘要欄に記入。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。

様式-19

コンクリート二次製品の品質記録表

(1) 配 合

年度 \_\_\_\_\_  
 工事名 \_\_\_\_\_  
 受注者 \_\_\_\_\_

番号	製品名	設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	粗骨材 最大 寸法 (mm)	スラブ <sup>°</sup> の範囲 (cm)	空気量 の範囲 (%)	水セメント 比w/c (%)	細骨材 率s/a (%)	単位量 (kg/m <sup>3</sup> )						製造会社 工場名	JIS工場 の有無	摘 要	
								水 W	セメント C	細骨材 S	粗骨材G		混和材料				
											5mm~ mm	mm~ mm	混和 材				混和剤 (ml/m <sup>3</sup> )

(注) ・番号は製品毎に図面に表示し、それを記入。  
 ・製品名は使用したコンクリート製品名を記入。  
 ・設計基準強度は、JISで規定がある場合は規定強度、ない場合はコンクリート製造工場が定めている強度を記入。  
 ・配合については、コンクリート製造工場が定めている配合を記入。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。

様式-20

年度 \_\_\_\_\_

(2) 材料特性

工事名 \_\_\_\_\_

①セメント

受注者 \_\_\_\_\_

番 号					製造会社 工場名	製造年月	摘 要
項目	種類	ポルトランドセメント	高炉セメント				
種 類							
比 重							
比表面積cm <sup>2</sup> /g							
凝 結	始発 h-m						
	終結 h-m						
安 定 性							
圧縮強さ (N/mm <sup>2</sup> )	1 day						
	3 day						
	7 day						
	28day						
水和熱 (J/g)	7 day						
	28day						
酸化マグネシウム (%)							
三酸化硫黄 (%)							
強熱減量 (%)							
けい酸三カルシウム (%)							
アルミン酸三カルシウム (%)							
全アルカリ (%)							
塩素 (%)							

- (注)
- ・番号は図面対象番号である。
  - ・セメントの種類は、普通、早強、高炉A、B等と記入しそれぞれJ I Sに規定された品質項目について記入。
  - ・各項目については、セメント会社が生コンクリート製造会社に提出した試験成績表を参考に記入する。
  - ・全アルカリ度については、セメント会社が試験しているNa<sub>2</sub>O+0.658K<sub>2</sub>O-R<sub>2</sub>Oの値を記入する。
  - ・複数の生コン工場を使用する場合は余白に記入する。
  - ・製造年月は試験成績表に記載してある年月。
  - ・製造年月が異なるセメントを使用した場合は余白に記入し摘要欄に番号を記入。
  - ・製造会社は必ず記入、工場名はわかる範囲で記入。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。

(2) 材料特性

②骨材

番号	材料名		絶乾比重	吸水率 (%)	粘土塊量 (%)	洗い試験 によって 失われる 量 (%)	原石名	塩分 NaCl (%)	単位容積 質量 (kg/m <sup>3</sup> )	実績率 又は 粗粒率	混合割合 (%)	産地	販売会社	摘要	
	細 粗 の 別	種類													

- (注)
- ・番号は図対象番号を記入。
  - ・材料名は細・粗骨材番号を区分し、海砂、川砂、山砂、砕砂、砂利、碎石等と記入。
  - ・原石名は、何種類もあるときは採取されている原石とする。(玄武岩、安山岩etc)
  - ・混合割合は海砂50%、山砂30%、砕砂20%等と記入。
  - ・産地は〇〇市〇〇町〇〇地先と記入する。
  - ・販売会社は採取業者とする。
  - ・摘要にはNaClの測定法を記入。
  - ・細骨材は、粗粒率、粗骨材は実績率を記入。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。

様式-22

年度 \_\_\_\_\_

(2) 材料特性

工事名 \_\_\_\_\_

③混和材料

受注者 \_\_\_\_\_

番号					製造会社工場名	製造年月	摘要
種類	AE剤	撥水剤	AE減水剤				
品名							
種類							
減水率 (%)							
ブリージング量の比 (%)							
凝結時間の差 (min)	始発						
	終結						
圧縮強度比 (%)	3 day						
	7 day						
	28day						
長さ変化比 (%)							
凝結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数%)							
C1 (重量) (%)							

- (注)
- ・番号は図面対象番号を記入。
  - ・混和剤の種類は、標準形、遅延形、促進形等を記入。
  - ・各項目については、混和材料メーカーが生コンクリート会社に提出した試験成績表を参考に記入する。
  - ・製造年月が異なるセメントを使用した場合は余白に記入し摘要欄に番号を記入。
  - ・製造年月は品質検査、試験成績表に記載してある年月。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。



(3) コンクリートの品質試験結果

番号	種別	呼び強度	設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	配合強度 (N/mm <sup>2</sup> )	σ <sub>28</sub> 強度 (N/mm <sup>2</sup> )				スランプ (cm)			空気量 (%)			摘要
					最大	最小	平均	試験個数	最大	最小	試験個数	最大	最小	試験個数	

- (注)
- ・種別欄は標準品か特注品の別を記入。
  - ・呼び強度は、JIS A5308 (当該年度のもの) 適用。
  - ・配合強度は、変動係数等を考慮して各生コンクリート工場で定めている強度。
  - ・σ<sub>28</sub>強度は、呼び強度毎の試験結果とする。
  - ・スランプは、呼び強度毎の試験結果とする。
  - ・空気量は、呼び強度毎の試験結果とする。
  - ・σ<sub>7</sub>で管理した場合は、σ<sub>28</sub>の欄の上段に記入。
  - ・摘要欄に構造物名を記入。
  - ・特殊混和剤を用いた場合は添加後のスランプ、空気量を ( ) 書きで上段に記入。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。

年度 \_\_\_\_\_

(3) コンクリート二次製品の品質

工事名 \_\_\_\_\_

受注者 \_\_\_\_\_

番号	製品名	配合強度 (N/mm <sup>2</sup> )	コンクリート強度 (N/mm <sup>2</sup> )			製品試験強度 (N/mm <sup>2</sup> )	形状寸法	JIS製品の有無	製造年月	製造会社工場名	摘要
			最大	最小	平均						

(注) ・番号は製品毎に図面に表示し、それを記入。  
 ・コンクリート強度は、コンクリート製造工場が日々管理している圧縮強度の製造月の月平均値を記入。  
 ・製品試験強度はJISで規定されている試験方法で実施した結果を記入。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。

(4) 打設関係

番号	打設期間	打設数量	打設気温	打設方法	養成方法	打設会社名	摘要		
							H =	L =	φ =

- (注)
- ・番号欄は、図面対象番号を記入。
  - ・打設期間は、同種のコンクリートの打設開始から打設終了までの期間を記入。
  - ・打設方法は、シュート、バケット、ポンプ打設等を記入。
  - ・養成方法は、湿潤、練炭、電熱養成等を記入。
  - ・打設会社名は、ポンプ打設の場合のみ記入。
  - ・摘要欄に生コンの運搬時間 (H)、ポンプによる圧送距離 (L)、使用管径 (φ) を記入。
  - ・打設気温は打設時に測定した気温の最高と最低を記入。(外気温とする。) 又保温養成を行った場合は保温期間の養成気温の最高と最低を ( ) で併記する。

(出典) 「建設材料の品質記録保存業務実施要領(案)」による。



### 機械ボーリング作業日報

現場代理人氏名

印

工 事 名				調査場所名			
調査地点番号		調査月日		天 候			
調査地点標高		予定深度		掘進深度	日深度		
機 械 名		能 力		孔 径	累計		
作業内容				使用材料			

月 / 日	深 度		地下水 湧 水 漏 水	岩 相				コ ア		試料 番号	ビット名	回転数 回/min	掘進速 度 cm/min	摘 要
		累計		記号	分類	色調	硬 軟 その他記事	長さ	採取率					
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													
摘 要		地下水については、湧水、漏水などが起こった場合、その深度水量について記載する。 掘進の難易について記載する。 その他・気づいた点を詳細に記載する。												

(注) 本表は1週間まとめて提出することができる。

浸透探傷試験記録書

工事名		検査員氏名	印
杭番号		確認員氏名	印
検査月日			

1. 探傷剤及び条件

検査方法	浸透時間	分	現像時間	分
探傷表面状態 <input type="checkbox"/> 溶接のまま <input type="checkbox"/> その他 ( )			気温	開始時 度 終了時 度
使用液製品名	製造会社		ロット番号	
浸透液				
現像液				
洗浄液				

2. 試験結果

<input type="checkbox"/> 割れによる指示模様の有無	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り
<input type="checkbox"/> 線状欠陥指示模様の有無	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り 【     】 mm
<input type="checkbox"/> 円状欠陥指示模様の有無	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り 【     】 mm
<input type="checkbox"/> 連続欠陥指示模様の有無	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り 欠陥個数     最大欠陥長     隣接欠陥距離 【     】箇所     【     】mm     【     】mm
<input type="checkbox"/> 分散欠陥指示模様の有無	<input type="checkbox"/> 無し <input type="checkbox"/> 有り 欠陥個数     最大欠陥長 【     】箇所     【     】mm

3. 欠陥略図

判定	
----	--

### 放射線透過試験記録書

工事名		試験技術者の所属氏名	印
杭番号		確認員氏名	印
杭の材質 母材の肉厚mm		確認月日	
撮影年月日			

1. 試験条件

使用装置及び材料	(a) 放射線透過装置名	
	(b) 実行焦点寸法	
	(c) フィルム及び像感紙の種類	
	(d) 透過度計の種類	
	(e) 階調計の種類	
撮影条件	(a) 使用管電圧又は放射性同位元素の種類	
	(b) 使用管電流又は放射線の強さ	
	(c) 露出時間	
撮影配置	(a) L 1 + L 2	
	(b) L 2	
	(c) L 3	
現像条件	(a) 現像液・現像温度・現像時間（手現像）	
	(b) 自動現像機名及び現像液（自動現像）	

2. 試験結果の判定      母材の厚さ（                      ）      試験視野（                      ）

きずの区分						
第1種のきず 有無	きず番号	きず長径	きず点数	個別分類	総合分類	
	No1	mm	点	(    ) 類		
	No2	mm	点			
	No3	mm	点			
	小計	mm	点			
第4種のきず 有無	きず番号	きず長径	きず点数	個別分類		
	No1	mm	点	(    ) 類		
	No2	mm	点			
	No3	mm	点			
	小計	mm	点			
第2種のきず 有無	きず番号	きず長径	きず点数	個別分類		
	No1	mm	点	(    ) 類		
	No2	mm	点			
	No3	mm	点			
	小計	mm	点			
第3種のきず 有無					総合 (    )類	
(    ) 類						

塗装膜厚測定表

工事名		工種名		現場代理人						
				監理技術者						
ロット番号		受注者名		主任技術者						
				施工管理担当者						
塗装系				基準膜厚合計値	$\mu$					
測定時点	工場塗装終了後		現場塗装開始前		現場塗装終了後					
測定月日			測定者	印						
測定位置										
	1	2	3	4	5	計	平均 $\bar{X}_i$	$X - \bar{X}_i$	$(X - \bar{X}_i)^2$	
	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
	18									
	19									
	20									
	21									
	22									
	23									
	24									
	25									
合計							平均値 $\bar{X} =$	標準偏差 $S =$		

平均値	$\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N X_i$	
標準偏差	$S = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (\bar{X} - X_i)^2}$	



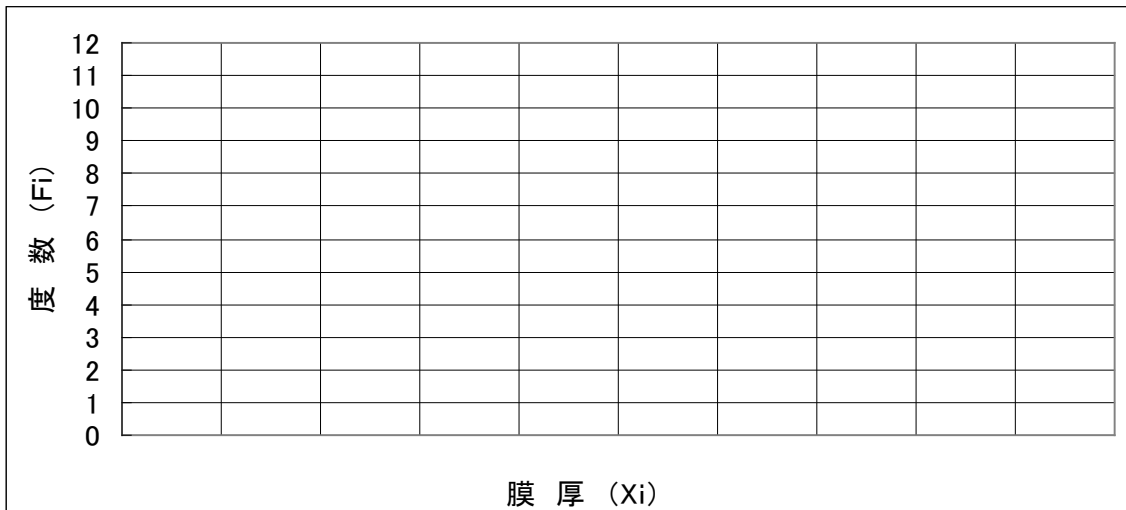
塗装膜厚測定成績表

ロット番号	現場代理人		
	監理技術者		
	主任技術者		
	施工管理担当者		
測定時点		目標塗装膜厚	μm

平均値 $\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i =$ μm 標準偏差 $S = \sqrt{\frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (\bar{X} - X_i)^2} =$ μm		判定 標準偏差 S = 標準偏差 × 0.2 = 平均値 $\bar{X} =$ 標準偏差 × 0.9 = 5点平均値の最小値 = 標準偏差 × 0.7 =
--	--	---

度数分布			
膜厚 $X_i$ のクラス	中央値	チェック	度数 $F_i$

ヒストグラム



場所打杭（機械掘削）の施工記録

年 度		杭 長		コンクリート天端高		鉄筋天端高		コンクリート量(m3)		杭平面図偏位置							
工 事 名		設計長		設計高		設計高		設計量									
工 事 場 所		施工長		施工高		施工高		施工量									
受 注 者 名		調査時土質		標 深		施 工 時		現場代理人				印					
立 会 人		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
請負人担当者名		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
施 工 年 月 日		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
天 候 (気 温)		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
施 工 場 所		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
杭 径		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
杭 長		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
主筋本数		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
施 工 方 法		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
掘削機本体		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
クレーン		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
トレミー管		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
ケーシングチューブ		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
その他主要器具		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
杭 の 位 置 図		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
特記事項		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
沈殿物処理		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
処理時間		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
コンクリート関係		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
スランプ		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	
空気量		柱 状 図		土 質 名		N 値		ケーシング配管		トレミー管配管		杭位置図		現場代理人		印	

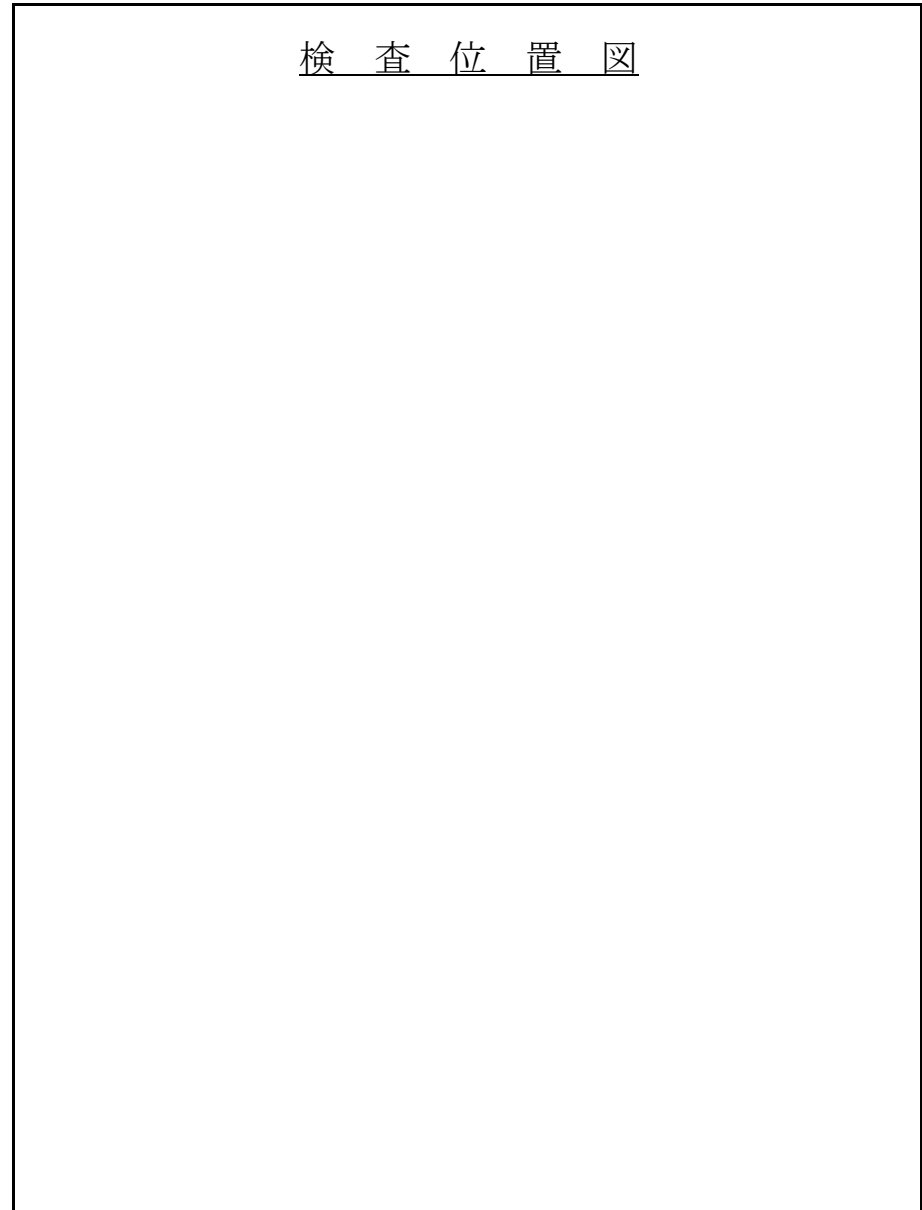
———— コンクリート高さ  
 ..... ケーシング下端  
 - - - - トレミー管下端



鉄筋ガス圧接超音波探傷検査記録

受注者			
工事名			
圧接業者名			
圧接者名			
圧接工法			
検査期日			
検査範囲			
検査基準			
検査技術者 及び資格			
母材の材質 呼び名・表示径			
探 傷 器			
探傷器名		製造番号	
点検年月日		点検責任者	
探 触 子			
製造者名		製造番号	
呼 称		実測屈折角	
付 属 品			
接触媒質			
治 具			

検 査 位 置 図



## 土木コンクリート構造物の品質管理

テストハンマーによる強度推定調査票 1

工事名	
受注者名	
構造物名	(工種・種別・細別等構造物が判断出来る名称)
現場代理人名	
主任技術者名	
測定者名	

位 置	測定NO		
構造物形式			
構造物寸法			
竣工年月日	平成 年 月 日		
適用仕様書			
コンクリートの種類			
コンクリートの設計基準強度	N/mm <sup>2</sup>	コンクリートの呼び強度	N/mm <sup>2</sup>
海岸からの距離	海上、海岸沿い、海岸から km		
周辺環境①	工場、住宅・商業地、農地、山地、その他( )		
周辺環境②	普通地、雪寒地、その他( )		
直下周辺環境	河川・海、道路、その他( )		
<p>構造物位置図(1/50,000を標準とする)</p> <p>添付しない場合は (別添資料-〇参照)と記入し、資料提出</p>			

# 土木コンクリート構造物の品質管理

テストハンマーによる強度推定調査票 2

構造物名 (工種・種別・細別等構造物が判断できる名称)

一般図、立面図等

添付しない場合は  
(別添資料－○参照)と記入し、資料提出

# 土木コンクリート構造物の品質管理

テストハンマーによる強度推定調査票 3

構造物名 (工種・種別・細別等構造物が判断できる名称)

全景写真

添付しない場合は  
(別添資料ー○参照)と記入し、資料提出

# 土木コンクリート構造物の品質管理

テストハンマーによる強度推定調査票 4

構造物名 (工種・種別・細別等構造物が判断できる名称)

調査箇所	①	②	③	④	⑤
推定強度 (N/mm <sup>2</sup> )					
反発硬度					
打撃方向 (補正值)	( )	( )	( )	( )	( )
乾燥状態 (補正值)	・乾燥 ・湿っている ・濡れている	・乾燥 ・湿っている ・濡れている	・乾燥 ・湿っている ・濡れている	・乾燥 ・湿っている ・濡れている	・乾燥 ・湿っている ・濡れている
	( )	( )	( )	( )	( )
材 齡	日	日	日	日	日
	( )	( )	( )	( )	( )
推定強度結果の最大値					N/mm <sup>2</sup>
推定強度結果の最小値					N/mm <sup>2</sup>
推定強度結果の最大値と最小値の差					N/mm <sup>2</sup>



土木コンクリート構造物の品質管理  
テストハンマーによる強度推定調査票 5

構造物名 (工種・種別・細別等構造物が判断できる名称)

強度測定箇所

添付しない場合は  
(別添資料一〇参照)と記入し、資料提出

# 土木コンクリート構造物の品質管理

テストハンマーによる強度推定調査票 6

－ コア採取による圧縮強度試験 －

## コンクリートの圧縮試験結果

材齢28日圧縮強度試験	1本目の試験結果	
同	2本目の試験結果	
同	3本目の試験結果	
同	3本の平均値	
[備考]		

## 土木コンクリート構造物の品質管理 ひび割れ調査票 1

工 事 名	
受注者名	
構造物名	(工種・種別・細別等構造物が判断出来る名称)
現場代理人名	
主任技術者名	
測定者名	

位 置	測定NO		
構造物形式			
構造物寸法			
竣工年月日	平成 年 月 日		
適用仕様書			
コンクリートの種類			
コンクリートの設計基準強度	N/mm <sup>2</sup>	コンクリートの呼び強度	N/mm <sup>2</sup>
海岸からの距離	海上、海岸沿い、海岸から km		
周辺環境①	工場、住宅・商業地、農地、山地、その他( )		
周辺環境②	普通地、雪寒地、その他( )		
直下周辺環境	河川・海、道路、その他( )		
<p>構造物位置図(1/50,000を標準とする)</p> <p>添付しない場合は (別添資料-〇参照)と記入し、資料提出</p>			

土木コンクリート構造物の品質管理  
ひび割れ調査票 2

構造図一般図

添付しない場合は  
(別添資料-〇参照)と記入し、資料提出

# 土木コンクリート構造物の品質管理

## ひび割れ調査票 3

ひび割れ	有 , 無	本数 : 1~2本, 3~5本, 多数
		ひび割れ総延長 約 _____ m
		最大ひび割れ幅(○で囲む)  0.2mm以下, 0.3mm以下,  0.4mm以下, 0.5mm以下,  0.6mm以下, 0.8mm以下,  _____ mm
		発生時期(○で囲む)
		数時間~1日, 数日, 数10日以上, 不明
		規則性 : 有 , 無
		形態 : 網状, 表層, 貫通, 表層 or 貫通
		方向 : 主鉄筋方向, 直角方向, 両方向,  鉄筋とは無関係

# 土木コンクリート構造物の品質管理

ひび割れ調査票 4

ひび割れ発生状況のスケッチ図

添付しない場合は  
(別添資料一〇参照)と記入し、資料提出

# 土木コンクリート構造物の品質管理

ひび割れ調査票 5

構造物名

(工種・種別・細別等構造物が判断できる名称)

ひび割れ発生箇所の写真

添付しない場合は  
(別添資料一〇参照)と記入し、資料提出