_X R 管 理 デ ー タ シ ー ト

4. 「測点」の欄は当該測点番号を記入する。

<u> </u>	事	名						受:	主会社名						
工種	名(名	称)						測	定者						
項目	名(品質:	特性)						作	成 者						
					設	計	 規	各値	月	〕定	日 標	進			
					設 基準	■値	限	界	単) 定 色 位	資大		<u>-</u> さ		
					А	+	上限	-	限		料間		嗝		
						Т					作業機				
	You be	組番		測	定	値			計	平均値	範囲		<u> </u>		
月日	測点	の号	X ₁		X ₂		X ₃		Х	\overline{X}	R				
		1													
		2													
		3												Х	R
		4											平均	X	R
		5											累計		
小計													小 計		
		6													
		7													
		8													
		9											平均	$\overline{\overline{X}}$	R
		10											累計		
小計													小計		
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
		17													
		18													
		19											平均	X	R
		20											累計		
小計													小 計		
(注)															
1.		早線の	引直しは、5-	5-1	0-20-	20方3	式 記								
2.	による。 21組から	540組書	までは別のテ		7シー	トに記	事								
			20組ごとに同												
			はコンクリー	ト(セ	メント	の物理	里試験)、道	路工(含2	水量試験)	等の品質	n	d_2	A ₂	D_4
記入			∖する。 闌は測定年月	コカキ	;⊒ λ ≠	- Z						2	1.13	1.88	3.27
入							z					3	1.69	1.02	2.57
要領			闌はSTA又に 関は光熱型に									4	2.06	0.73	2.28

2.33

0.58

2.11

<u>X</u> R 管 理 デ ー タ シ ー ト

<u>I</u>	事	名						受活	È会社名						
工種	名(名	3 称)						測	定者						
項目:	名(品質	特性)						作	成者						
					設	計	規札	各値	測	定 位	日 標	準 量	Ē		
					基 準 A			界		位	資大				
					A	1	上限	^	限		料間		鬲		
							т				作業機	械	字		
	You be	組番		測	定	値	Ī.		計	平均值	範囲				
月日	測点	の号	X ₁		X ₂		X_3		Х	\overline{x}	R				
												_			
												_			
<u> </u>												\perp	— 14	=	-
				_								\perp		X	R R
.1. 4-1				1								+	累計		
小計													小計		
特記															
(注)	1.	管理》	艮界線の引直	īしば	t、5-5	5-10	-20-207	5式1	こよる。						
	2.	21組	から40組まで	は別	のデ	ータ	シートに	記入	する。以下	、20組ごと	に同様と	する。			
			はコンクリー	ト(セ	メント	の物]理試験))、道	 [路工(含水		の品質	n	d ₂	A_2	D_4
記	特性の 「ロ	まを記ん	∖する。 攔は測定年月	∃た≐	ጋ እ አ	- z						2	1.13	1.88	3.27
入要領			喇は別を平月 欄はSTA又に				あろ					3	1.69	1.02	2.57
領			闌は3TA文で 闌は当該測点									4	2.06	0.73	2.28
	יי אט	W 1 02 1	WINNER TO SEE	·· == -	J - AL	., (, 00					5	2.33	0.58	2.11

様式 5-3

X - R 管 理 図

	Ш	Ш				
	Э	ш				
	旦	田				
	卅	卅				
加			加	\prec	加	
\ \	皿	КH	\ <u>\</u>	`	'II-	
\ \ -			な	黚		
所	88	<u> </u>		١.,	l	
			∜ ¤	*	川	
牃			洪	掃		
			"~	—		
卌	#	£	図	現	展	
<u> </u>	mimil					
加		領	領値	tu	毆	
加		上限値	下限值	とまれ	間隔	
伍	画	上限值	下限値	七七		
		В	رد د		制制	
事	卅	8	수 수 ~			
		相阳阳	수			
	卅	8	수	77 7	<u></u> *+	
	卅	相阳阳	사 사 를	77 7		
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> *+	
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> *+	
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> *+	
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> *+	
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> ++ +	
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> ++ +	
₩	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	<u></u> ++ +	
<u></u> Ⅱ	東	田 即 好 群	, 시 제 를 보고 있어.	77. 31 11.		
重 工 単	標準	校值阻用	사 사 를	77 7	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中
<u></u> Ⅱ	東	世神校庙阳田	位加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	***		
重 工 単	東	田 即 好 群	, 시 제 를 보고 있어.	77. 31 11.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中 垂
番 東 国 工 事 番	東	世神校庙阳田	位加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	***	森	
事 工 量 工 量	東	特性	単位	大 法	(表 女	橅

注)1.管理図は、別紙X-R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。

<u>X-Rs-Rm 管理データシート</u>

名	;	称				エ		事	名				月	定	É	∄		年	月	日
品質	・ 特 ′	性				事	業	所	名				期	間	3	Ē		年	月	日
測定	単	位				日	標	準	量				受	注	会社	生 弁	3			
+=+# F	: 限 ′	値					-	大き	₹				現	場	代王	里 ,				
		_				試料	斗上		_				+							\dashv
'		値						間	隔				測		定		当			_
設計基	基準	値				作	業	機械	名				作		成	1	当			
	±-2-5-A	測		Ē	値	±1		15 /3	167	#1 <i>**</i> *		測症	信值	内	X±	E ₂ ·	Rs =			
月日	試験 番号					計	平	均区	移	動 範 Rs	囲	測 定 の	範	囲	_	_				
	ш 3	а	b	С	d								Rm		D_4 .	Rs:	=			
	1														D₄·	$\overline{R}m$	=			
	2										4				4	Т		l Da	D	_
	3								╁		-				平均	51	X X =	Rs Rs=	Rm Rm=	_
	5														累記		A =	K5=	KIII=	$\dot{-}$
	小計								╁						小言	+				\dashv
	6														Χ±	E ₂ ·	Rs =		1	
	7															Rs:		$D_4 \cdot F$?m =	
	8														平均		X =	Rs =	Rm=	=
	小計														累記	+				
			1						_						小言	† [_
	9								-						Χ±	E ₂ '	Rs =			
	10								+						D_4	Rs Rm	=			
	11 12								+		-				平均	ta T	= X =	Б.	D	_
	13								╂		-				累記		Λ =	Rs=	Rm =	픡
	小計								+		-				小言					_
	14								╁		1						Rs =			\neg
	15								1							Rs:				
	16								t		1					$\overline{R}m$				
	17										寸									
	18								L											
	19														平均		X =	Rs =	Rm =	=]
	20														累記					
1	小計														小言	+			<u></u>	_
記事															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	1

· \ 1	+0+070	設計其準値は設計図書に定められた値を記入する	
; + 1			

2. 管理限界線の引直<u>しは5-</u>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。 ------ 上記の管理限界を運用する区間を示す。 3.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。

<u>X - Rs - Rm 管理データシートの 2</u>

	試験	測	Į.	<u> </u>	値	計	平	均	値	移	動:	範囲		定位					
月日	試験 番号	а	b	С	d			Χ			Rs		の	範 Rm					
														- 1 111	•	$\overline{X} \pm \underline{E}_2 \cdot \overline{R}$	- .s =		
																$ \begin{array}{c} \overline{X} \pm \overline{E}_2 \cdot \overline{R} \\ D_4 \cdot \overline{R}S = \\ D_4 \cdot \overline{R}M = \end{array} $			
																77.45	X X =	Rs	Rm
																平均 累計 小計	X =	Rs =	Rm =
	小計															小計			
																	_		
																$ \begin{array}{c} $	S =		
													-			$D_4 \cdot Rm =$:		
																1			
																平均	X =	Rs =	Rm =
	小計															累計			
																$X \pm E_2 \cdot R$	- s =		
																$X \pm E_2 \cdot R$ $D_4 \cdot Rs =$ $D_4 \cdot Rm =$			
																	•		
																77.45	T =	T =-	_
																平均 累計 小計	<u>X</u> =	Rs =	Rm =
	小計															小計			
													F			1 	_		
																$X \pm E_2 \cdot R$ $D_4 \cdot Rs =$	S =		
													+			$D_4 \cdot Rs = D_4 \cdot Rm =$:		
]			
																平均	X =	Rs =	Rm =
	小計												-			累計 小計			
記																n 2 3	d ₃₁ 1.13	D ₄ 3.27 2.57 2.28 2.11	E ₃ 2.66
事																4	1.69 2.06	2.57 2.28	1.77 1.46 1.29
	 空田(日)	32 /白 /	<u> </u>	+ 1 1	1		10 1	0 1	~-							5	2.33	2.11	1.29

注) 1.管理限界線の引直しは5-3-5-7-10-10-10方式による。

様式 7

K - Rs - Rm 管理図

		_													_			
	Ш	Ш									∭							
											∭			█				
	月	月																
	年	卅																
	白	Ψ.																
															Ħ			
													H					
俎			加	\prec	祌													
``	回	КH	''	`	-"													
			艾	黚														
所	目		1			#				Н								
			∜ 1	*	识													
.11.11			χN	+	וי≺													
業			洪	掃						▦	▦				Ħ			
			<i>"</i> .7	+4		₩	₩		₩	▦		▦		₩	H			
量	坩	5	図	弫	戸													
Inily	#	44.	ИΝ	Ħ,	兴													
															Ħ			
										₩	₩	₩			Ħ			
										∭	▦	∭		▦	Ħ			
			Ì	I	I	 11111						111111	 111111	11111	Щ		l	
						₩		₩	₩	₩	₩			₩	Ħ			
加		甸	一	יהנ														
俎		限値	限値	也他]隔													
允		上限值	下限值	大部は	間隔													
农	事																	
		H	ر د	さき大														
事			ر د															
		8	상															
	乘	田田田	상 전 펠															
圭	乘	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
	乘	田田田	나 XV 를 다		↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	標準	校庙四田	나 XV 를 다	マオ	↑													
圭	由 日 本	校庙四田	나 XV 를 다	111111111111111111111111111111111111111	↑											음	- #	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(重) (三) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重	標準	田田野科田	16 전 리 티 쌍	マオ	4											음	H.	·····································
量 □	由 日 本	世	位	兴	7.5												- H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
準値 工 事	由 日 本	田田野科田	16 전 리 티 쌍	111111111111111111111111111111111111111	(表 女 12 42 14 15 15 15 15 15 15 15											番 号	H	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(重) (三) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重) (重	由 日 本	特性	単位位	大 大 禁	4											細	H.	#
基準値 工 事	由 日 本	世	位	兴	*												H	·
計 基 準 値	和 日 標 準	質 特 性	定単位	大 大 禁	業											の番		
基準値 工 事	由 日 本	特性	単位位	大 大 禁	*											細		····

注) 1. 管理図は、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。