

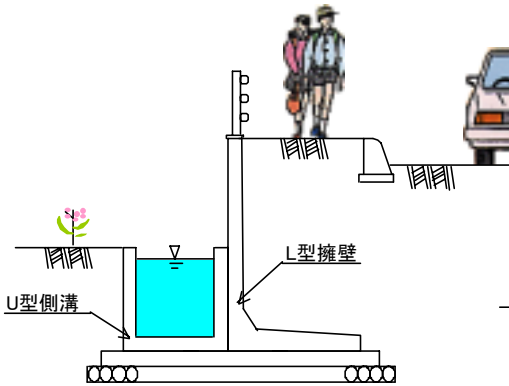
# カセットウォール

( 土留自由勾配側溝 )

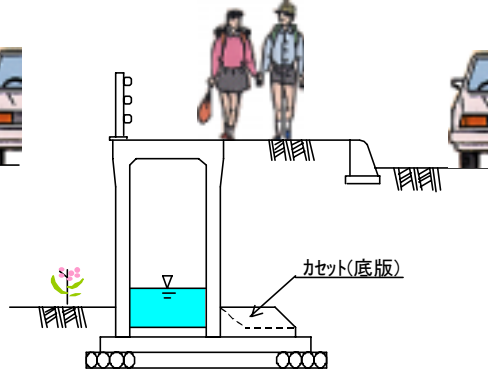
**特 長**

1. 道路幅員の有効利用

従来工法

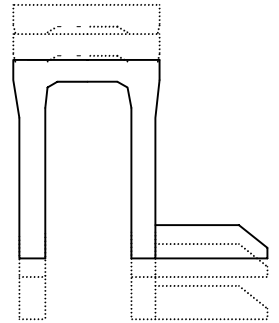


カセットウォール



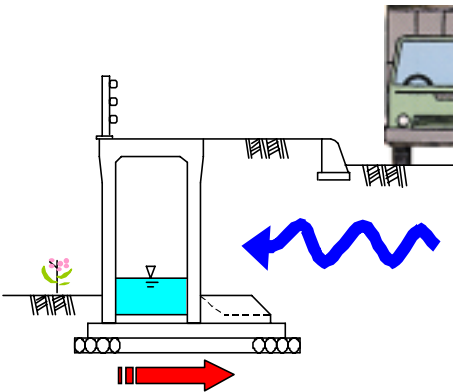
2. 自在の水路勾配

道路勾配に関係なく水路勾配を自由に採ることができます。



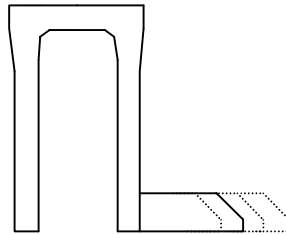
3. 滑動の防止

インパットコンクリートを打設することにより、滑動抵抗が大幅に向上されます。



4. 底板の種類により、車道及び歩道の荷重に即対応可能使用

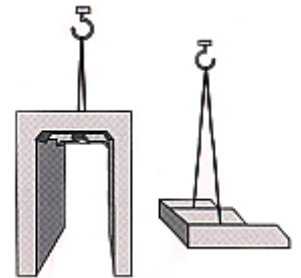
条件に合う底板幅を選ぶことが出来るため経済的です。



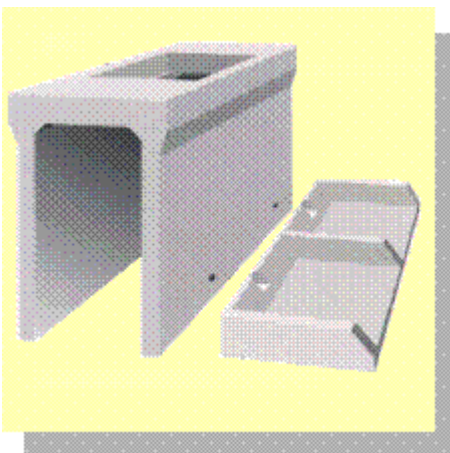
底板規格 350mm ~ 1000mm  
活荷重は T-25 対応です。

5. 施工性の向上

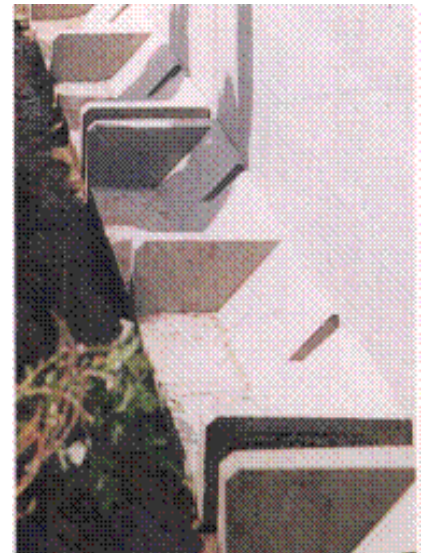
本体据付後に底板を敷設するためバランスもよくスピーディです。



**製 品 形 状**

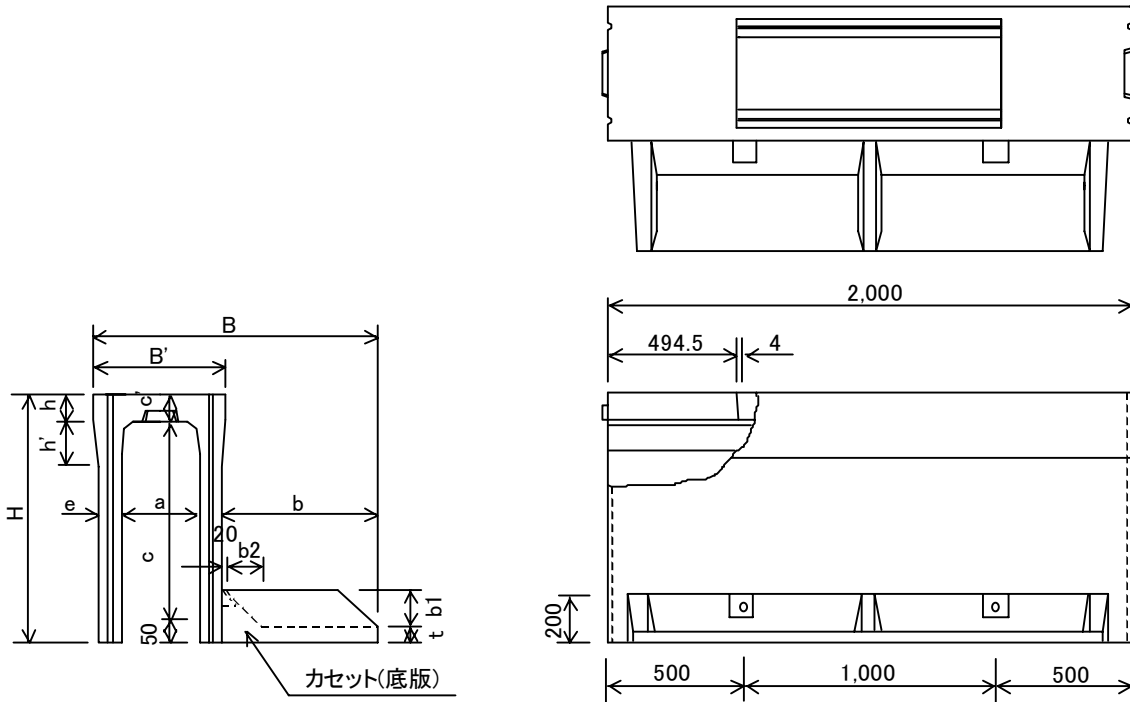


**施 工 例**



形状寸法

自由勾配側溝(RSタイプ)との組み合わせ

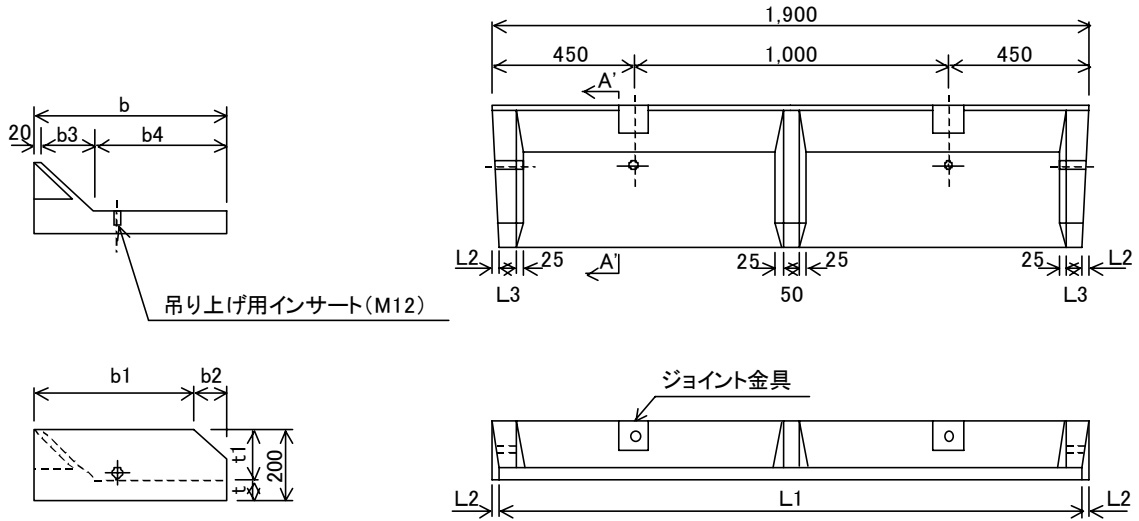


自由勾配側溝(RSタイプ)							カセット(底版)											
呼び名 (幅×深)	寸法 (mm)						参考質量 (kg)	車道用 (q=10KN/m <sup>2</sup> )					歩道用 (q=3.5KN/m <sup>2</sup> )					
	B'	H	c'	e	h	h'		呼び名	寸法 (mm)	参考質量 (kg)	呼び名	寸法 (mm)	参考質量 (kg)					
							b	B	b1	b2	t	b	B	b1	b2	t		
RS300×300	300	450	55	55	150	363	400	860				174	350	810		161		
RS300×400	300	550	55	55	150	414	450	910	150	150	50	188	350	810		161		
RS300×500	300	650	55	55	150	466	500	960				198	350	810		161		
RS300×600	300	750	65	65	160	576	550	1020				231	350	820		161		
RS300×700	300	850	100	65	95	636	600	1070	140	140	60	245	350	820	150	150	50	161
RS300×800	300	950	85	85	180	849	600	1090				245	350	840				161
RS300×900	300	1050	85	85	180	929	650	1140	130	130	70	284	350	840				161
RS300×1000	300	1150	85	85	180	1009	700	1190				300	400	890				174
RS300×1100	300	1250	85	85	180	1088	750	1240	120	120	80	345	450	940				188
RS400×400	400	565	60	60	160	494	450	1020	150	150	50	188	350	920				161
RS400×500	400	665	60	60	160	550	500	1070				198	350	920				161
RS400×600	400	765	60	60	160	606	550	1120				231	350	920				161
RS400×700	400	865	70	70	170	730	550	1130	140	140	60	231	350	930				161
RS400×800	400	965	70	70	170	796	600	1180				245	350	930				161
RS400×900	400	1065	90	90	190	1032	600	1200				245	350	950				161
RS400×1000	400	1165	90	90	190	1116	650	1250	130	130	70	284	400	1000				174
RS400×1100	400	1265	90	90	190	1200	700	1300				300	450	1050				188
RS400×1200	400	1365	90	90	190	1285	750	1350	120	120	80	345	500	1100				198
RS400×1300	400	1465	90	90	190	1369	800	1400				363	500	1100				198
RS500×500	500	680	70	70	170	672	450	1140	150	150	50	188	350	1040				161
RS500×600	500	780	70	70	170	738	500	1190				198	350	1040				161
RS500×700	500	880	70	70	170	804	550	1240				231	350	1040				161
RS500×800	500	980	70	70	170	869	600	1290	140	140	60	245	350	1040				161
RS500×900	500	1080	95	95	190	1151	600	1315				245	350	1065	150	150	50	161
RS500×1000	500	1180	95	95	190	1240	650	1365	130	130	70	284	350	1065				161
RS500×1100	500	1280	95	95	190	1329	700	1415				300	400	1115				174
RS500×1200	500	1380	95	95	190	1418	750	1465	120	120	80	345	450	1165				188
RS500×1300	500	1480	95	95	190	1507	800	1515				363	500	1215				198
RS500×1400	500	1580	95	95	190	1596	850	1565				414	550	1265				231
RS500×1500	500	1680	95	95	190	1685	850	1565	110	110	90	414	600	1315	140	140	60	245
RS500×1600	500	1780	95	95	190	1774	900	1615				434	650	1365	130	130	70	284
RS600×600	600	795	75	75	180	830	500	1290	150	150	50	198	350	1140				161
RS600×700	600	895	75	75	180	900	550	1340				231	350	1140				161
RS600×800	600	995	75	75	180	970	600	1390	140	140	60	245	350	1140				161
RS600×900	600	1095	75	75	180	1041	650	1440				284	350	1140				161
RS600×1000	600	1195	100	100	200	1350	650	1465				284	350	1165	150	150	50	161
RS600×1100	600	1295	100	100	200	1444	700	1515	130	130	70	300	400	1215				174
RS600×1200	600	1395	145	100	140	1538	700	1515				300	450	1265				188
RS600×1300	600	1495	100	100	200	1631	750	1565				345	500	1315				198
RS600×1400	600	1595	100	100	200	1725	800	1615	120	120	80	363	550	1365				231
RS600×1500	600	1695	100	100	200	1819	850	1665	110	110	90	414	600	1415	140	140	60	245
RS600×1600	600	1795	100	100	200	1913	900	1715				434	650	1465				284
RS600×1700	600	1895	100	100	200	2006	1000	1815				552	650	1465	130	130	70	284
RS600×1800	600	1995	110	110	220	2281	1000	1825	90	90	110	552	850	1675	110	110	90	414

注 1) 上記組み合わせは、土の内部摩擦角 =30° 土の単位体積質量 =19KN/m<sup>3</sup>の場合です。  
 2) その他設計条件の指定により各現場に応じた安定計算を承ります。

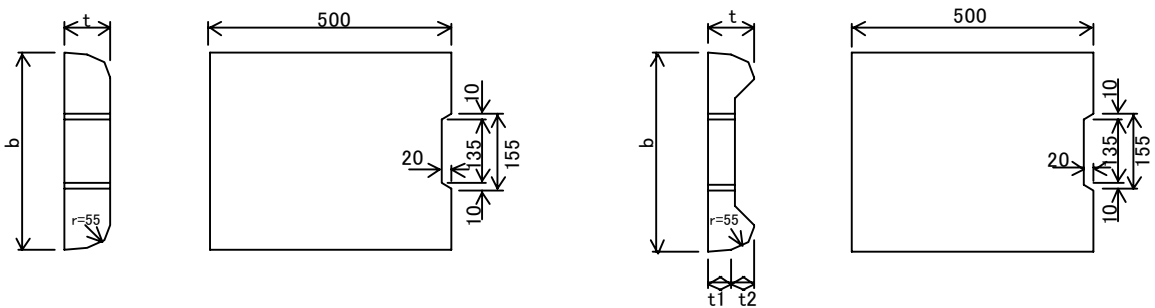
カセット(底版)

A-A' 断面



呼び名	寸法 (mm)							参考質量 (kg)		
	b1	b2	b3	b4	t	t1	L1	L2	L3	
350		25		180	50	150	1864	18	57	161
400	325	75	150	230			1860	20	55	174
450		125		280			1854	23	52	188
500		175		330	60	140	1850	25	50	198
550	450	100	140	390			1854	23	52	231
600		150		440	1850	25	50	245		
650		125		500	70	130	1854	23	52	284
700	525	175	130	550			1850	25	50	300
750		150		610	1854	23	52	345		
800	600	200	120	660	80	120	1850	25	50	363
850		175		720			1852	24	51	414
900	675	225	110	770	90	110	1850	25	50	434
1000		175		890			1854	23	52	552
1100	825	275	90	990	110	90	1850	25	50	601

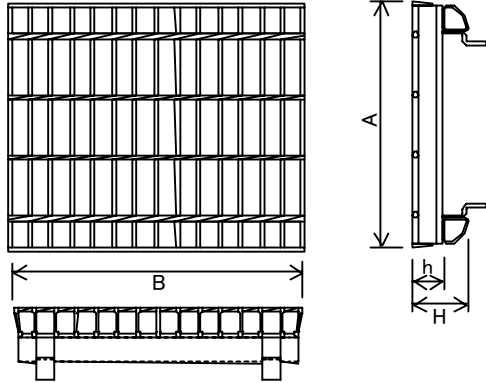
蓋版



呼び名	寸法(mm)		参考質量 (kg)
	b	t	
RC-300	410	95	44
RC-400	510	110	64
RC-500	620	125	88
RC-600	700	140	113

呼び名	寸法(mm)				参考質量 (kg)
	b	t	t1	t2	
RC-300	410	95	55	40	32
RC-400	510	110	65	45	45
RC-500	620	125	75	50	62
RC-600	700	140	80	60	76

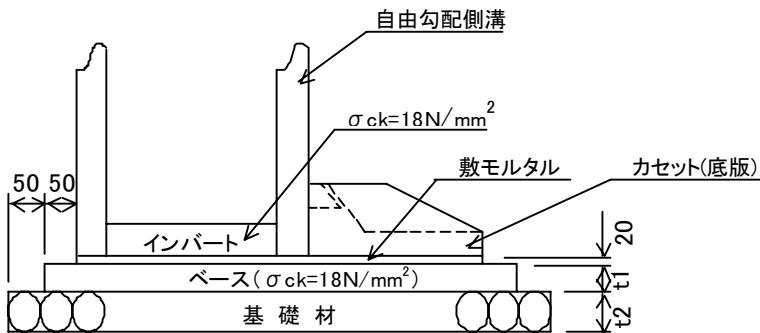
スチールグレーチング



呼び名	適用荷重	規格寸法A×B×h/H	参考質量(kg)
RS300	T-2	410×495×25/95	13.1
		410×995×25/95	26.3
	T-6, 14	410×495×44/95	14.4
	410×995×44/95	28.7	
RS400	T-2	410×495×50/95	17.1
		410×995×50/95	34.3
	T-6, 14	510×495×32/110	16.1
		510×995×32/110	32.1
RS500	T-6, 14	510×495×50/110	24.0
		510×995×50/110	48.0
	T-20, 25	510×495×60/110	23.8
		510×995×60/110	48.2
RS600	T-2	615×495×32/125	18.8
		615×995×32/125	37.6
	T-6, 14	615×495×65/125	32.9
		615×995×65/125	65.9
RS600	T-20, 25	615×495×75/125	31.8
		615×995×75/125	64.2
	T-2	695×495×38/140	26.0
		695×995×38/140	43.0
T-6, 14	695×495×75/140	39.5	
	695×995×75/140	77.5	
T-20, 25	695×495×90/140	44.2	
	695×995×90/140	86.4	

RSタイプの300用、400用は、ストッパーが2種類ありますので注文の際はご指示下さい。  
 300用は、3、4、5、6、7、用と8、9、10、11用があります。  
 400用は、4、5、6、7、8用と9、10、11、12、13用があります。  
 500用は、1種類です。 600用は、1種類です。

標準基礎構造図



(単位: mm)

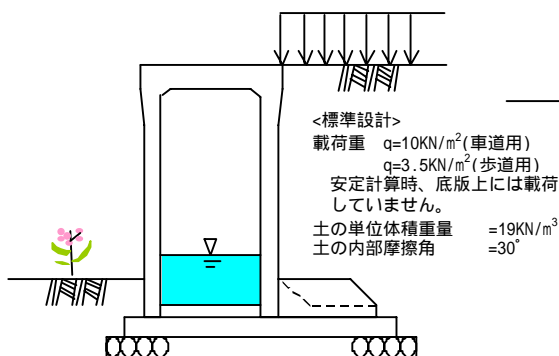
自由勾配側溝規格	t1	t2
B=300	50	75
B=400	60	75
B=500	75	100
B=600	100	100

上記基礎工の寸法は、標準的な値ですので現場の状況に応じて変更してください。

施工

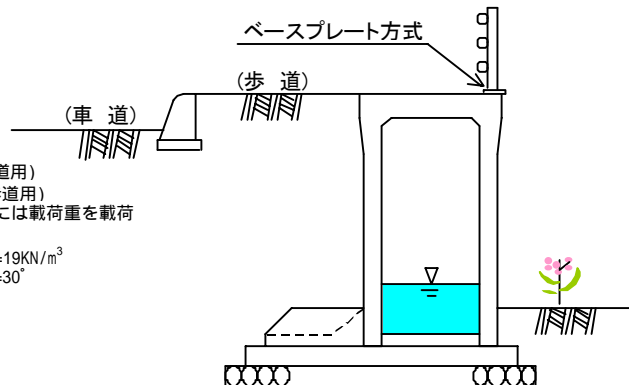
標準施工断面図

インパートコンクリートを打設することにより、滑動に対する抵抗力が格段にアップします。  
 又、転圧は何層かに分けて各層ごとに充分な転圧を行ってください。



施工例 1

製品天端に人の転落防止のためのP種防護柵(防護柵設置)  
 要網の歩道用でボールピッチ2.0m)



**歩 掛 り**

自由勾配側溝標準布設歩掛り

(10m当り)

質量 (kg)	労 力 (人)			トラッククレーン		諸雑費率 (%)
	世話役	特殊作業員	普通作業員	規格	(日)	
2500kg/個以下 の製品	0.3	0.3	1.0	油圧式 4.8~4.9t吊	0.3	1.0
2500kg/個を超え 3000kg以下				油圧式 20~22t吊		

- 注 1) 本歩掛りは運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床掘、基礎(敷コンクリート、基礎碎石)、底部コンクリート打設、蓋版据付埋戻しは含まない。  
 2) トラッククレーンは賃料とし、機種規格の表による。  
 3) 諸経費は目地モルタル、自由勾配側溝損失分、コンクリートカッタ運転及びコンクリートカッタブレード損耗費の費用であり、労務費及びトラッククレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

カセット(底版)標準布設歩掛り

(10m当り)



質量 (kg)	労 力 (人)			トラッククレーン	
	世話役	特殊作業員	普通作業員	規格	(日)
160~350	0.020	0.010	0.195	油圧式 4.8~4.9t吊	0.030
360~650		0.015			

蓋版標準布設歩掛り

(100枚)当り

質量 (kg)	労 力 (人)		トラッククレーン
	世話役	普通作業員	(日)
10~40	0.1	1.3	-
40~70	0.3	2.4	-
70~100	0.4	3.5	-
100~	0.4	3.9	0.6


- 注 1) 歩掛りは、運搬距離30m程度までの小運搬を含む。  
 2) 鋼製蓋版布設(1枚当り重量は受枠の重量を含めた重量とす)についても上表歩掛りを適用する。

 **警告** この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します  この記号は、禁止の行為であることを告げるものです。(～してはいけません。)

 **警告 製品が落下したときに大事に至らないように、次の事項をお守りください。**

- ① 吊り上げ中、製品の下に入ることは厳禁です。<製品が落下した時に、死亡事故の恐れがあります。>  
 吊り上げ状態は、最低限の必要な時間にしてください。  
 吊り上げ状態ではしばらく置かなければならないときは、地面より最低限の高さにしてください。  
 吊り上げ時は、決められた最低限の人以外は、製品に近づかないでください。  
 作業者は、互いに声を掛け合い、安全に細心の注意を払ってください。
- ② 吊り上げ、移動時の高さは、地面より最低限の高さにしてください。  
 製品を反転する時は、製品が落下しても支障のない位置で行い、吊り金具側には立たないでください。  
 <ワイヤーや吊り金具がハネたり、製品が横転して事故の原因になることがあります。>



 **警告 その他事故防止のため、次の事項をお守りください。**

- ① 据え付け完了まで、ワイヤーや吊り金具を外さないでください。<据え付け完了前にワイヤーや吊り金具を外して作業すると、重心がかたより、製品が横転し、事故の原因になることがあります。>  
 吊り上げ前に、吊りワイヤー・ビームに十分な強度があること、ワイヤーのすり減り、バラ発生等の磨耗がないことを確認してください。<吊り具に磨耗があると事故の原因になります。>  
 作業完了時、ワイヤーや吊り金具を外すときには、周囲に人がいないことを確認してください。<ワイヤーや吊り金具がハネて、事故の原因になることがあります。>  
 吊り上げは、資格を持った人の操作するクレーンで行ってください。<資格のない人が作業しますと、事故の原因になります。>  
 クレーンへの指示は、決められた人が一人で合図してください。<複数の人が合図しますと、現場が混乱し、事故の原因になります。>