

## 19. 道路工事保安施設設置基準（案）



# 道路工事保安施設設置基準（案）









（昭和47年2月 道路局）

保安施設設置標準図一覧表

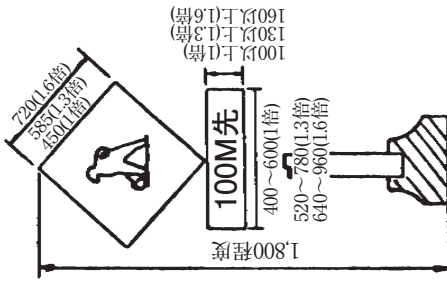
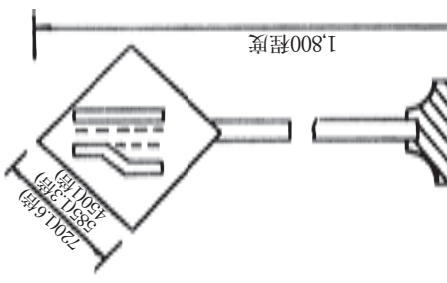
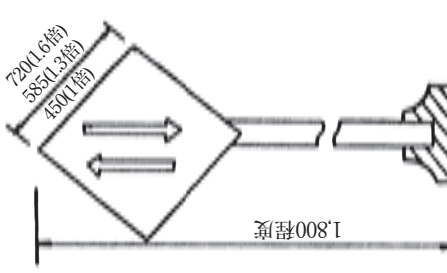
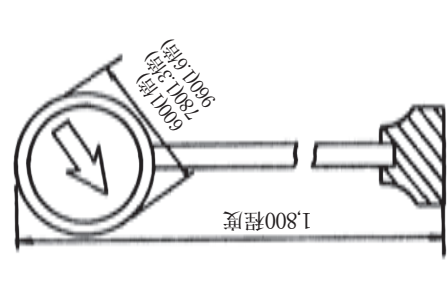
呼 称	適 用 条 件				
	工 種	車 線 数	昼 夜 別	作 業 箇 所	摘 要
A-1型	車道打換舗装	4車線	夜間作業	片側全車線	路面軌道のある場合
A-2	〃	2 〃	〃	〃	
A-3	〃	4車線以上	〃	片側一部車線	
A-4	〃		〃	片側全車線	
B-1	作業休止	4車線以上	昼 夜 間	〃	工事箇所が短時間で移動
B-2	〃	2車線	〃	〃	
C-1	局部打換（小規模）	2車線	夜間作業	〃	
C-2	カットカバー、パッチング等	4車線以上	〃	片側一部車線	
D-1	目地シール		昼間作業	片側全車線	〃
D-2	〃		〃	片側一部車線	〃
E	レーンマーク作業		〃	車道区画線	
F-1	路面清掃		夜間作業	車 道	
F-2	路側作業（機械）		〃	路 側	
F-3	短時間の路側作業（人力）			路側路肩又は歩道	
G	長時間の路側工事		〃	路側歩道	

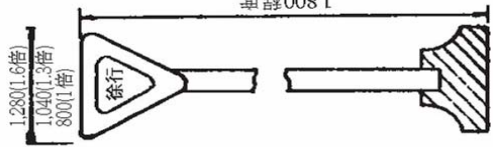
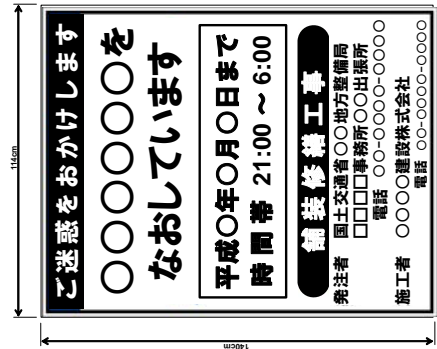
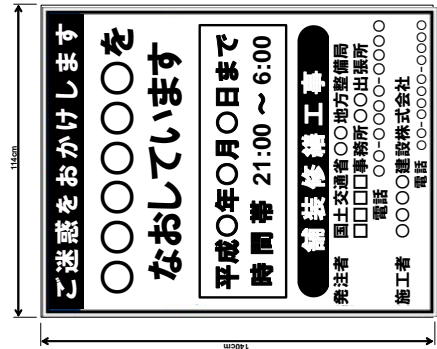
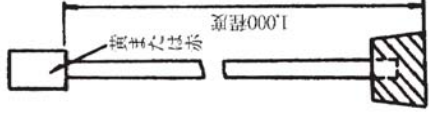
（注）例示のない場合は適用条件の類似のものに準じて処理すること。

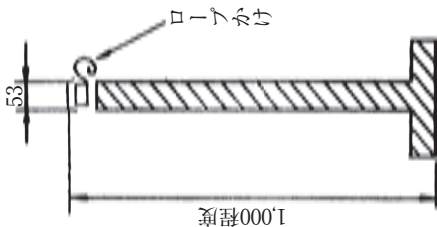
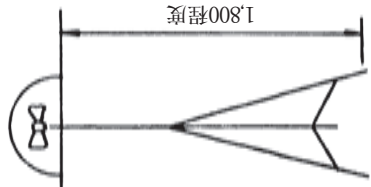
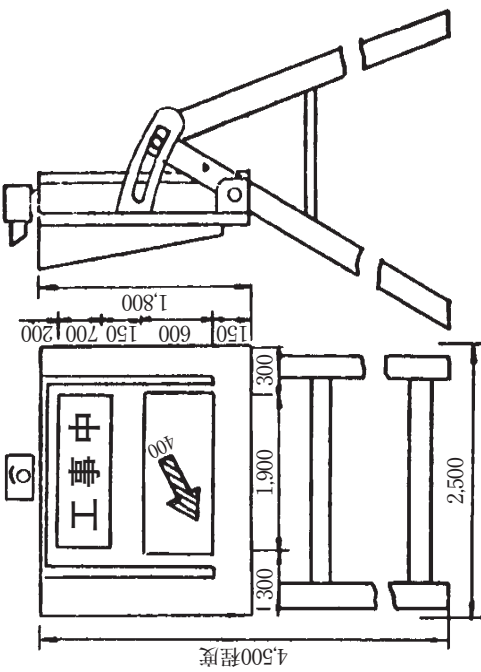
## 保安施設の設置目的

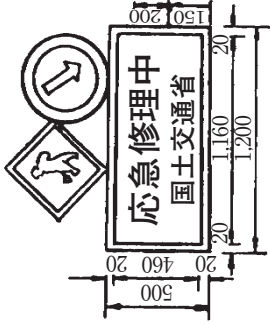
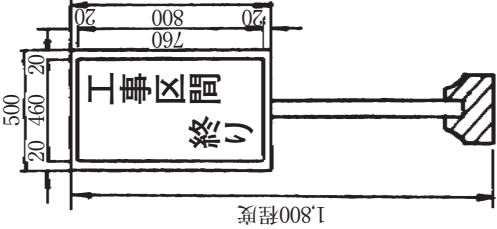
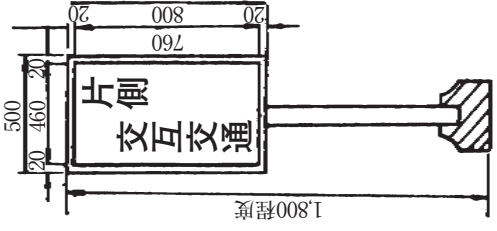
施設	記号	交通の誘導	立入防止	場所の明示予告	交通指導	その他	摘要
照明灯				○			
保安灯		○	○	○			
歩道柵			○	○			
バリケード			○	○			砂袋等にて半固定させたバリケード
ク			○	○			
セーフテークン	○	○		○			夜間はカラーコーンを使用
警戒標識(213)	①			○			
警戒標識(211)	②			○			
警戒標識(212-2)	③			○			
規制標識(311-E)	④	○			○		
規制標識(329)	⑤				○		
標示板(昼夜間道路工事中)	⑥					○	
標示板(通行中の皆様へ)	⑦					○	
黄色回転灯	⑩			○			
保安要員		○	○		○	○	
交通整理員		○			○		
作業車(又はこれに代行するもの)			○				
標示板(工事中)	⑪	○		○	○		
標示板(工事内容)	⑫					○	
標示板(工事内容)	⑬					○	
標示板(工事区間終り)	⑭			○			
標示板(片側交互交通)	⑮	○			○		

保安施設標準様式図

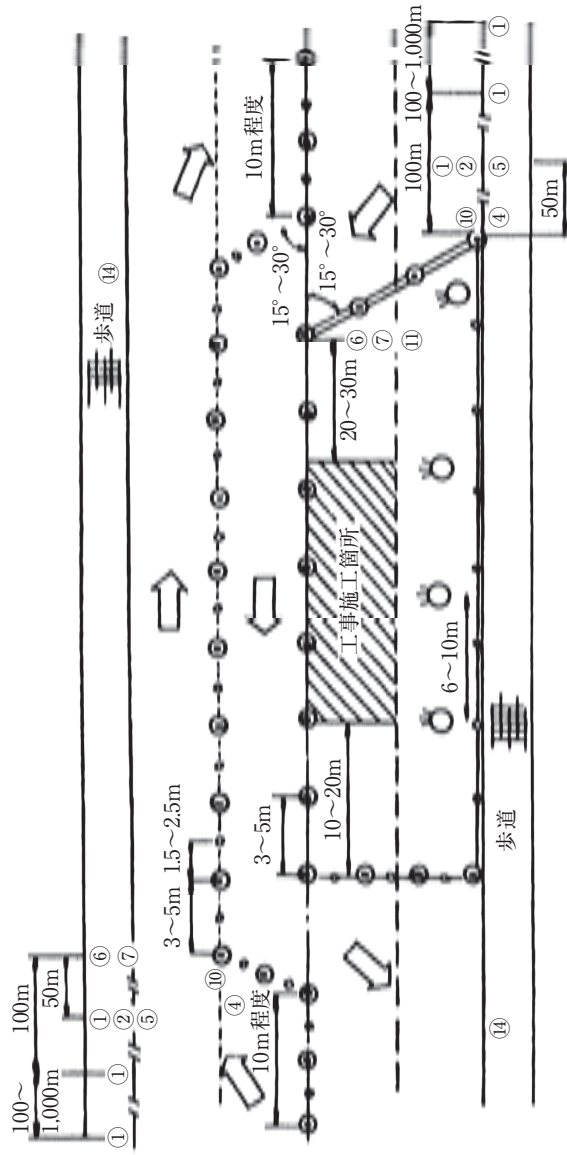
番号 記号	1 ①	2 ②	3 ③	4 ④
<p>様式および標準寸法 (単位:mm)</p>	 <p>720(L1.6倍) 585(L1.3倍) 450(L1.0倍)</p> <p>100M先 400~600(L.4倍) 520~780(L1.3倍) 640~960(L1.6倍)</p> <p>1,800標準</p>	 <p>720(L1.6倍) 585(L1.3倍) 450(L1.0倍)</p> <p>1,800程度</p>	 <p>720(L1.6倍) 585(L1.3倍) 450(L1.0倍)</p> <p>1,800程度</p>	 <p>720(L1.6倍) 585(L1.3倍) 450(L1.0倍)</p> <p>1,800標準</p>
<p>注</p>	<p>警戒標識 (213)</p> <p>拡大率1.6倍を標準とするが、場所によって1倍または1.3倍を用いることができる。 補助標準必要とするときは、50m先100m先100m ~ 500m先を現場の状況に応じて使用する。</p>	<p>警戒標識 (211)</p> <p>拡大率1.6倍を標準とするが、場所によって1倍または1.3倍を用いることができる。</p>	<p>警戒標識 (212-2)</p> <p>拡大率1.6倍を標準とするが、場所によって1倍または1.3倍を用いることができる。</p>	<p>規制標識 (311-E)</p> <p>拡大率1.6倍を標準とするが、場所によって1倍または1.3倍を用いることができる。</p>

番号	5	6	7	8
記号	⑤	⑥	⑦	⑧
<p>様式および標準寸法 (単位 mm)</p>	 <p>規制標識(329)</p>			
注	<p>(1) 色彩は、「ご迷惑をおかけします」等の抜粋文、「舗装修繕工事」等の工事種別については青地に白抜き文字とし、「○○○○」をなおしています」等の工事内容、工事期間については青色文字、その他の文字及び線は黒色、地を白色とする。</p> <p>(2) 縁の余白は2cm、緑線の太さは1cm、区画線の太さは0.5cmとする。</p> <p>(1) 視認距離夜間 150m 以上の効果をもつものであること。 (2) 保安灯の設置間隔は 2～5 m 以内とする。</p> <p>(1) 白地に黒文字とする。 (2) 記載内容は発破時間、作業時間、迂回路等通行規制の内容を表示するものとする。</p>			

番号	9	10	11
記号	㊸	㊹	㊺
様式および標準寸法 (単位:mm)	 <p>53 1,000程度 ロープかけ</p>	 <p>1,800程度</p>	 <p>4,500程度 2,500 1,300 1,900 1,300 150 600 150 700 200 1,800</p>
注	<p>(1)柱およびロープは黒黄の縞をほどこすものとする。 (2)ロープの外径は12mm以上とする。 (3)柱間隔は3～5mとする。</p>	<p>(1)相認距離200mm以上の効果をもつ黄色回転灯とする。</p>	<p>(1)色彩は「工事中」を黒色、地は黄色、地は黄色、矢印「←」は赤色とし、表示方法はいずれもアクリル板にスクリーン印刷し、内部照明する。また矢印「←」は点滅式とする。 (2)標識板頭部には確認距離200mm以上の効果をもつ点滅式黄色または赤色注意灯を設置すること。 (3)構造形式は任意とする。</p>

番号	12	13	14	15
記号	⑫	⑬	⑭	⑮
<p>様式および標準寸法 (単位:mm)</p>		<p>表面 清掃中 国土交通省</p> <p>裏面 撒水車 国土交通省</p> <p>Dimensions: 500mm (width), 1,200mm (height)</p>		
	<p>(1) 字体はゴシック体とし、文字および縁線は、白色スコッチライト、地色は青色とする。 (2) 文字標示板は、作業に応じて使い分けること。 (3) 標識車として使用するとき、作業車等の屋根の上に設置し、黄色回転灯も設置する。</p>	<p>(1) 字体、文字、地色は⑫に同じ。 (2) 作業中は表面を通常は裏面を表示する。</p>	<p>(1) 一字の大きさは150mmとし、字体はゴシック体とする。文字および縁線は白色スコッチライト、地色は青色とする。</p>	<p>(1) 一字の大きさは150mmとし、字体はゴシック体とする。文字および縁線は白色スコッチライト、地色は青色とする。</p>
注				





(1) ①の設置数、距離については、交通量その他、現地の状況によって定めること。

(2) 昼間作業は照明灯と保安灯を除く。

(3) 作業箇所が隣接している場合には最初の箇所の対面箇所や⑥⑦を最後の箇所の筒所の後端に⑭を設置するものとする。

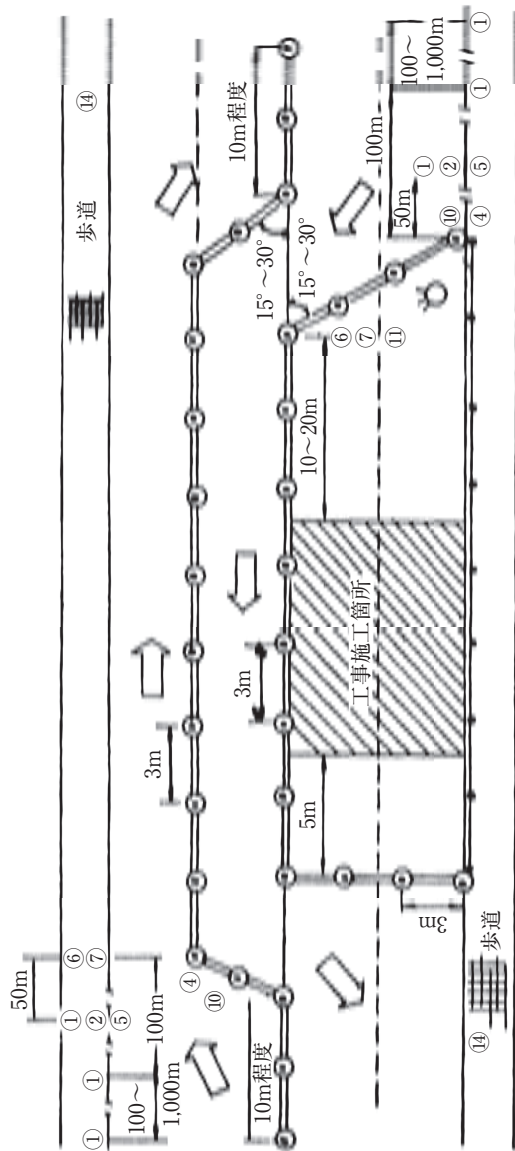
※(4) 必要に応じ交通誘導員を配置する。

注

A-2型標準図	2車線 片側全車線閉塞	夜間作業
注	<p>(1) ①の設置数、距離については、交通量その他、現地の状況によって定めること。</p> <p>(2) 昼間作業は、照明灯と保安灯を除く。</p> <p>(3) 工事区間長、および交通量に応じて両端に適宜交通誘導員もしくは自動信号機をおく。</p>	

A-3型標準図	4車線以上 片側一車線以上通行可	夜間作業
<p>The diagram illustrates the standard traffic control setup for night construction on a road with four or more lanes and one-way traffic. Key elements include: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sign 1:</b> Advance warning signs placed 100m and 1,000m before the work zone.</li> <li><b>Sign 2:</b> Directional signs for the affected lanes.</li> <li><b>Sign 4:</b> Signs indicating the presence of construction equipment.</li> <li><b>Sign 5:</b> Signs indicating the presence of workers.</li> <li><b>Sign 6:</b> Signs indicating the presence of a crane.</li> <li><b>Sign 7:</b> Signs indicating the presence of an excavator.</li> <li><b>Sign 10:</b> Signs indicating the presence of a barrier.</li> <li><b>Sign 11:</b> Signs indicating the presence of a barrier.</li> <li><b>Sign 12:</b> Signs indicating the presence of a barrier.</li> <li><b>Sign 13:</b> Signs indicating the presence of a barrier.</li> <li><b>Sign 14:</b> Signs indicating the presence of a barrier.</li> </ul> Distances from the work area are specified as 100m, 50m, 20~30m, 3~5m, 6~10m, 100m, and 1,000m. A 15°~30° angle is shown for the barrier placement. A pedestrian crossing is also marked.</p>		
注	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ①の設置数、距離については、交通量その他現地の状況によって定めること。</li> <li>(2) 昼間作業は照明灯、保安灯は除く。</li> <li>(3) 作業休止のある工事では、休止中はバリケードを半固定式とする。</li> <li>※(4) 必要に応じ交通誘導員を配置する。</li> </ul>	

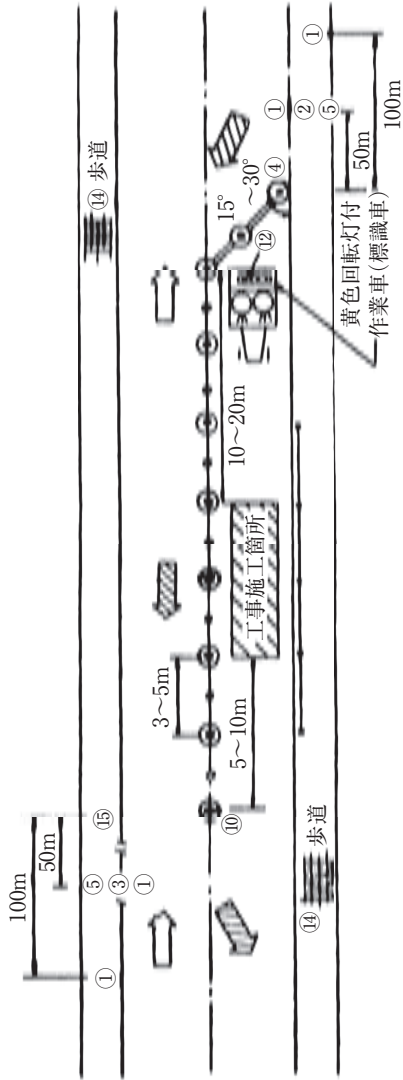
A-4 型標準図	4 車線以上 片側全線閉塞 軌道のある場合	夜間作業
注	<p>(1) ①の設置数については、交通量その他、現地の状況によって定めること。</p> <p>(2) 昼間作業は照明灯、保安灯を除く。</p> <p>※(3) 必要に応じ交通誘導員を配置する。</p>	



- (1) ①の設置数、距離については、交通量その他現地の状況によって定めること。
- (2) 歩道に防護柵が設置してある場合は歩道柵は不要
- (3) 交通量に応じ交通誘導員をおく。

注

B-2 型標準図	4 車線以上 作業休止中 路面占用して片側通行	昼夜間
注	<p>(1) ①の設置数、距離については、交通量、その他現地の状況によって定めること。</p> <p>(2) 工事区間長および交通量に応じ、両端に適宜交通誘導員もしくは自動信号機をおく。</p> <p>(3) 路肩に通行者のないとき、また防護柵が設置してあるときは歩道柵は不要</p>	

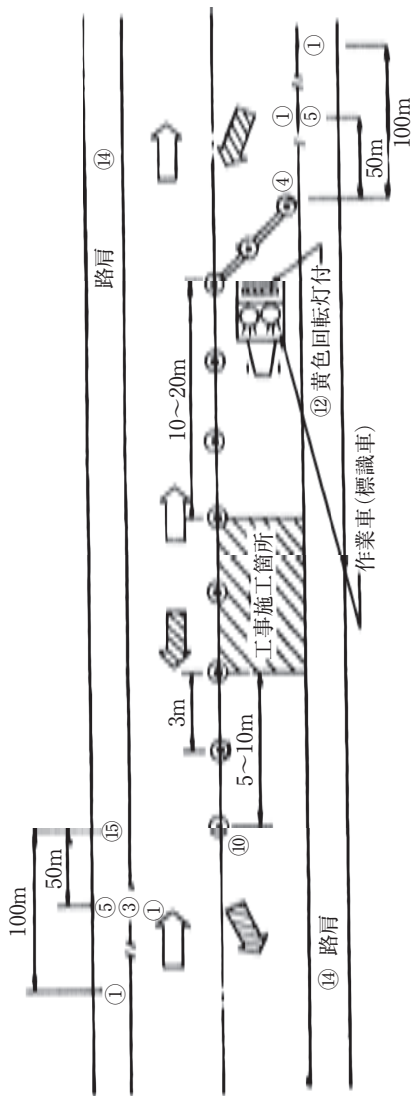


- (1) ①の設置数、距離については、交通量その他、現場の状況によって定めること。
- (2) 昼間作業は保安灯をセーフテコーンとし照明灯は除くこと。
- (3) 工事区間長、および交通量に応じて、両端に適宜交通誘導員もしくは自動信号機をおく。

注

C-2 型標準図	4 車線以上 片側一車線以上通行可 局部打換 (小規模) カットカッター等 夜間工事
注	<p>(1) ①の設置数、距離については、交通量、その他現場の状況によって定めること。</p> <p>(2) 昼間作業は保安灯をセーフテコーションとし、照明灯は除くこと。</p> <p>※(3) 必要に応じ交通誘導員を配置する。</p>



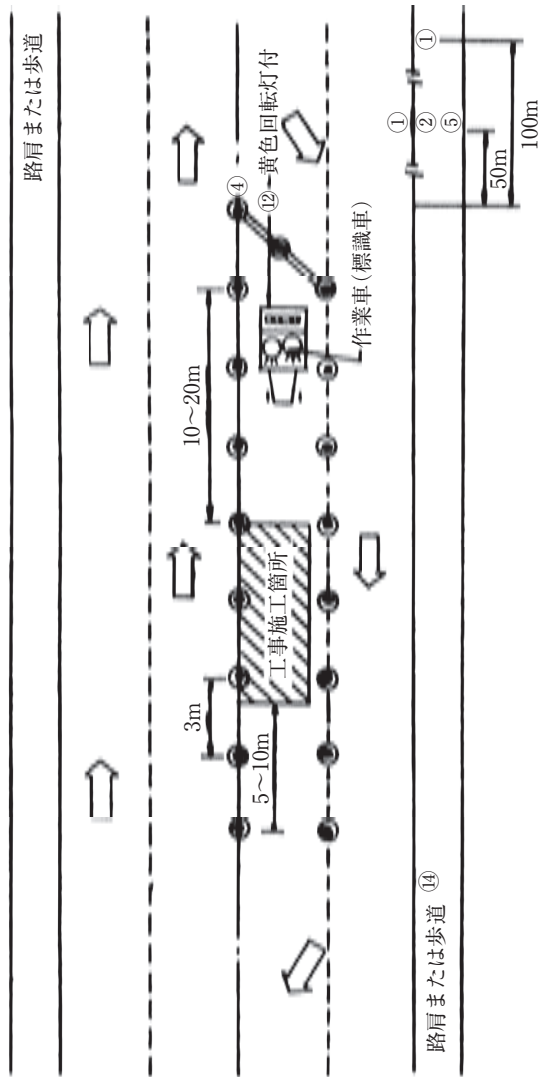


- (1) 路肩に通行者のある場合は必要に応じて歩道柵を設けること。
- (2) 昼間作業は保安灯をセーフテコーンとし、照明灯は除く。
- (3) 工事区間長、および交通量に応じて、両端に適宜交通誘導員もしくは自動信号機をおく。

注

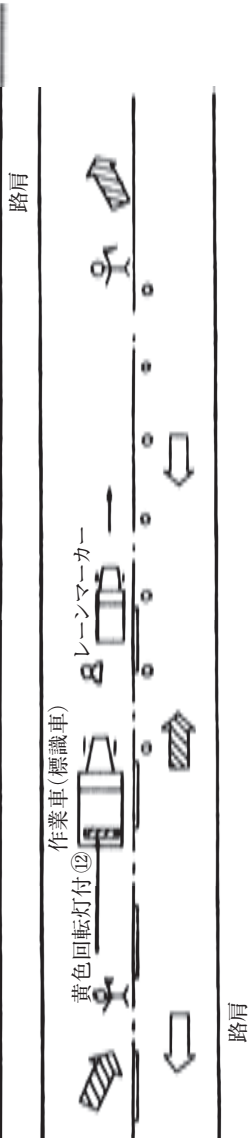
D-2 型標準図

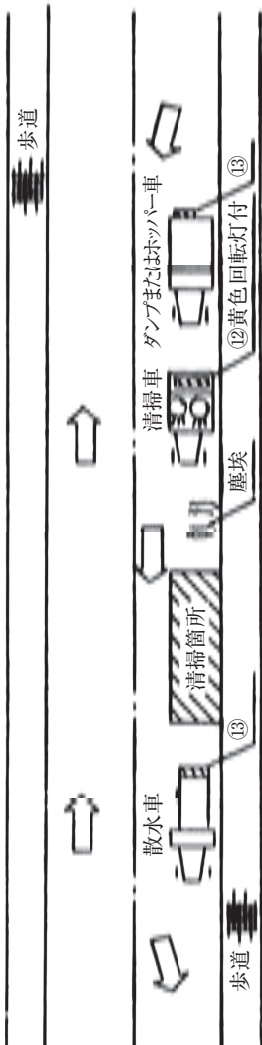
目地シール作業 1 車線以上確保 (比較的短時間に作業箇所移動) 夜間作業

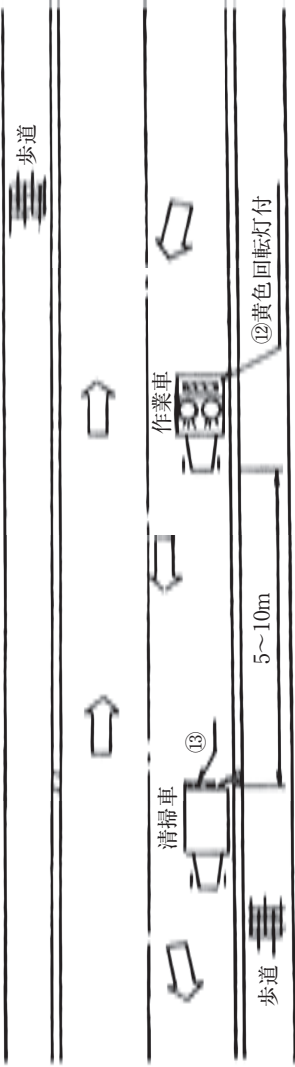


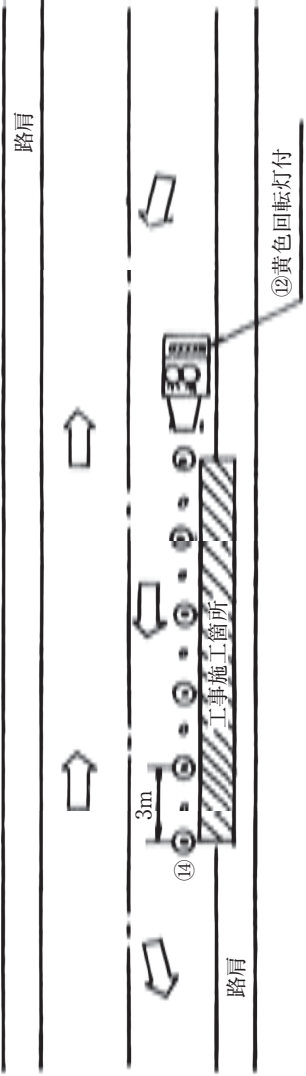
- (1) 昼間作業は、保安灯をセーフコーションとし、照明灯は除く。
- ※(2) 必要に応じ交通誘導員を配置する。

注

E型標準図	レーンマーク作業	昼間作業
		
注	<p>(1) 作業実施には、防護用に作業車を使用する。</p>	

F-1型標準図	路面清掃	夜間作業
		
注	<p>(1) 昼間作業は清掃車の上の照明灯は除く。  (2) 必要に応じ交差誘導員を配置する。</p>	

F-2 型標準図	路側作業（機械）	夜間作業
 <p>The diagram illustrates a road layout for night work. On the left is a sidewalk (歩道) with a tree. The road has a dashed center line and solid edge lines. A sweeper (清掃車) is positioned on the left side of the road, with a circled number 13 (⑬) above it. A worker (作業車) is positioned on the right side of the road. A yellow flashing light (⑫黄色回転灯付) is located behind the worker. A dimension line indicates a distance of 5~10m between the sweeper and the worker. Arrows indicate traffic flow: one arrow pointing right in the left lane, one arrow pointing left in the right lane, and one arrow pointing right in the center lane.</p>		
注	<p>(1) 昼間作業は作業車の照明灯は除く。  (2) 必要に応じ交通誘導員を配置する。</p>	

F-3 型標準図	短時間の路側作業（人力）	夜間作業
 <p>路肩</p> <p>路肩</p> <p>⑭</p> <p>3m</p> <p>工事施工箇所</p> <p>⑫黄色回転灯付</p>		
注	<p>(1) 昼間作業は保安灯をセーフティーコーンとする。</p> <p>(2) 路肩に通行者のある場合は必要に応じ歩道柵を設けること。</p> <p>※(3) 必要に応じ交通誘導員を配置する。</p>	

G型標準図	長時間の路側作業	夜間作業
注	<p>(1) 昼間作業は保安灯をセーフコーンに置換える。</p> <p>※(2) 必要に応じ交通誘導員を配置する。</p>	