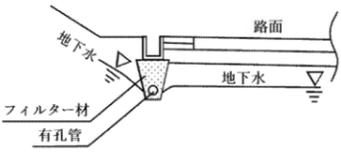
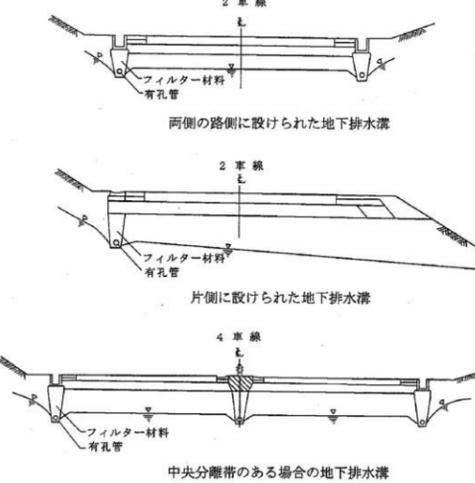
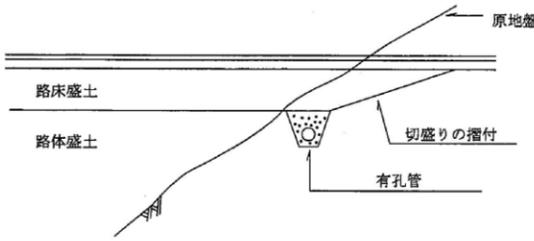
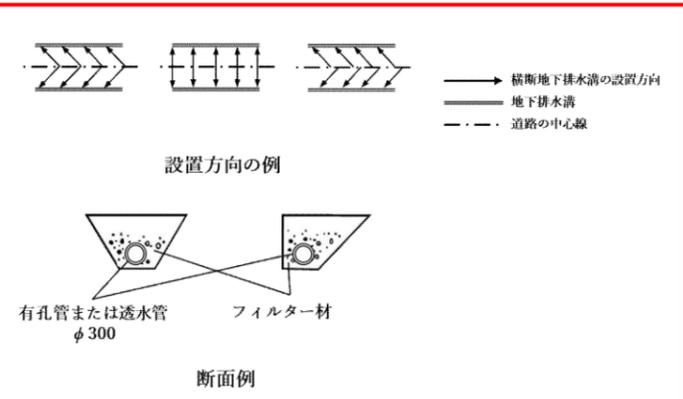
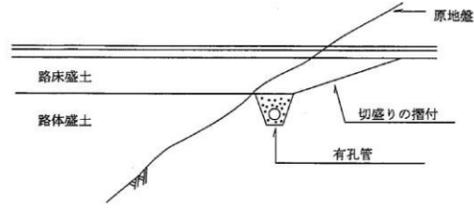
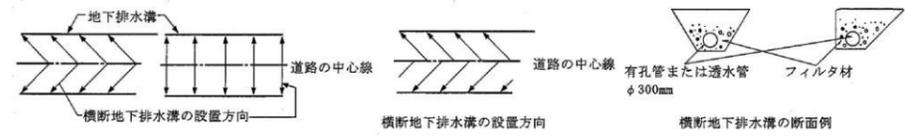
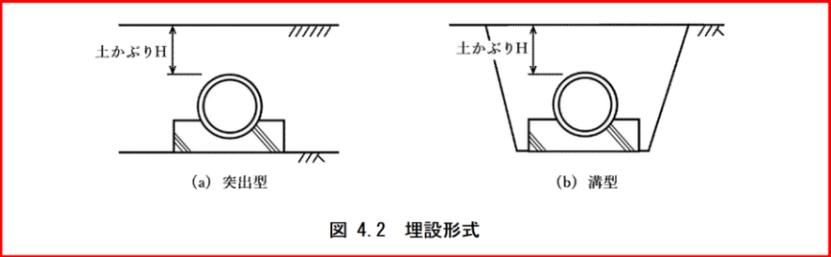
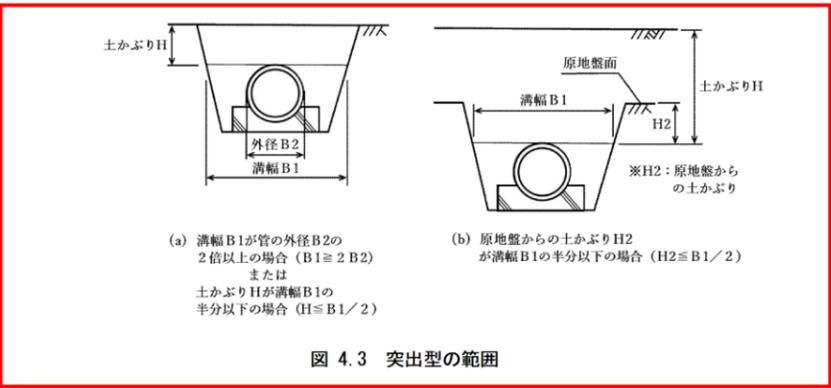
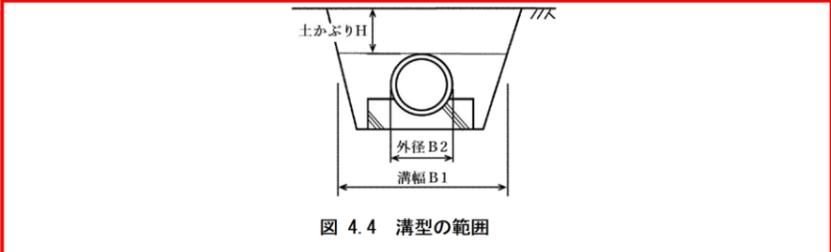
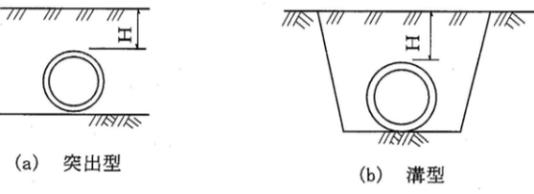
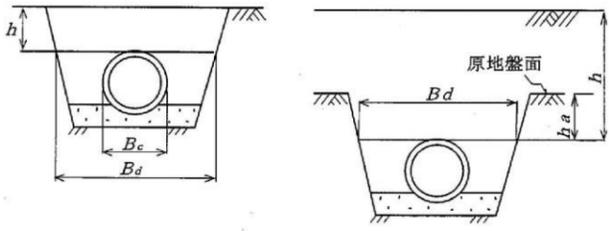


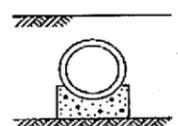
新	旧	改訂理由
<p><b>3.9 地下排水</b></p> <p>地下排水施設は盛土及び路床・路盤内の地下水位を低下させるため、周辺地山からの湧水が盛土内に浸透しないよう排除するとともに、路面や法面からの浸透水をすみやかに排除できるよう適切に設計しなければならない。</p> <p>詳細は、道路土工・道路土工要綱, P.163~165, 平成21年6月, (公社)日本道路協会を参照するものとする。</p> <p><b>3.9.1 目的</b></p> <p>(1) のり面の地下水位低下のための地下排水工</p> <p>1) 切土のり面</p> <p>のり面に浸透してくる地下水や地表面近くの浸透水を集めて排水するために地下排水溝を設ける。</p> <p>2) 盛土のり面</p> <p>特に傾斜地盤上の盛土、谷間を埋める盛土、片切片盛、切り盛り境において、盛土内の水位を低下させるために地下排水溝を設けるとよい。</p> <p>のり面の地下水位低下のための地下排水溝の詳細、及び地下排水溝の構造等については「道路土工・盛土工指針, P.167~168, 平成22年4月, (公社)日本道路協会」及び「道路土工・切土工・斜面安定工指針, P.173~175, 平成21年6月, (公社)日本道路協会」を参照するものとする。</p> <p>(2) 路床・路盤内の地下水位を低下させるための地下排水工</p> <p>地下水位の高い原地盤を掘削して道路を建設するような場合に、原地盤や隣接地から流入してくる水を遮断または排除するために、地下水位や量に応じて路肩部に地下排水溝を設けることや、横断地下排水溝や遮断排水層等により地下水位を低下させ舗装やのり面を良好な状態に維持するために地下排水溝を設けるものとする。路床・路盤の地下排水工の詳細及び、地下排水工の構造等については、「道路土工・道路土工要綱, P.163~165, 平成21年6月, (公社)日本道路協会」及び「道路土工・盛土工指針, P.171~178, 平成22年4月, (公社)日本道路協会」を参照するものとする。</p> <p><b>3.9.2 排水施設</b></p> <p>(1) 路側の排水溝</p> <p>排水溝は地下水位の高い地域で設置するものとする。</p> <p>詳細は、道路土工・盛土工指針, P.175, 176, 平成22年4月, (公社)日本道路協会を参照するものとする。</p> <div data-bbox="225 1470 1157 1732" style="border: 2px solid red; padding: 5px;">  <p>※地下水位の状況等により、両側の路側への設置も検討すること。 4車線等の幅員が広く、中央分離帯がある道路では、中央分離帯の下への設置も検討すること。</p> <p><b>図 3.25 地下排水溝の例</b></p> </div>	<p><b>3.9 地下排水</b></p> <p>地下排水施設は盛土及び路床・路盤内の地下水位を低下させるため、周辺地山からの湧水が盛土内に浸透しないよう排除するとともに、路面や法面からの浸透水をすみやかに排除できるよう適切に設計しなければならない。</p> <p><b>3.9.1 目的</b></p> <p>(1) のり面の地下水位低下のための地下排水工</p> <p>1) 切土のり面</p> <p>のり面に浸透してくる地下水や地表面近くの浸透水を集めて排水するために地下排水溝を設ける。</p> <p>2) 盛土のり面</p> <p>特に傾斜地盤上の盛土、谷間を埋める盛土、片切片盛、切り盛り境において、盛土内の水位を低下させるために地下排水溝を設けるとよい。</p> <p>のり面の地下水位低下のための地下排水溝の詳細、及び地下排水溝の構造等については「道路土工・盛土工指針」及び「道路土工・切土工・斜面安定工指針」を参照するものとする。</p> <p>(2) 路床・路盤内の地下水位を低下させるための地下排水工</p> <p>地下水位の高い原地盤を掘削して道路を建設するような場合に、原地盤や隣接地から流入してくる水を遮断または排除するために、地下水位や量に応じて路肩部に地下排水溝を設けることや、横断地下排水溝や遮断排水層等により地下水位を低下させ舗装やのり面を良好な状態に維持するために地下排水溝を設けるものとする。路床・路盤の地下排水工の詳細及び、地下排水工の構造等については、「道路土工・盛土工指針」を参照するものとする。</p> <p>【適用】: 道路土工・道路土工要綱 P.163~165, 平成21年6月, (社)日本道路協会</p> <p><b>3.9.2 排水施設</b></p> <p>(1) 路側の排水溝</p> <p>排水溝は地下水位の高い地域で設置するものとする。</p> <div data-bbox="1454 1197 1958 1701">  <p>2車線 両側の路側に設けられた地下排水溝</p> <p>2車線 片側に設けられた地下排水溝</p> <p>4車線 中央分離帯のある場合の地下排水溝</p> <p>【適用】: 道路土工・盛土工指針 P.175, 平成22年4月, (社)日本道路協会</p> <p><b>図 3.26 地下排水溝の例</b></p> </div>	<p>道路土工・盛土工指針, 平成22年4月, (公社)日本道路協会を参考に図を作成。</p>

新	旧	改訂理由
<p>(2) 横断排水溝</p> <p>(a) 縦断方向の切盛り境には横断排水溝を設けるものとする。</p>  <p>図 3.26 地下排水溝の例</p> <p>(b) 道路縦断方向の排水溝では不十分な場合には、横断方向にも排水溝を設けるものとする。横断排水管は地形により、単粒度碎石のみでもよく、また、地形その他でやむを得ない場合は直角にしてもよい。</p> <p>詳細は、道路土工・盛土工指針, P.177, 178, 平成22年4月, (公社)日本道路協会を参照するものとする。</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;">  <p>図 3.27 横断地下排水溝の設置方向と断面の例</p> </div>	<p>(2) 横断排水溝</p> <p>(a) 縦断方向の切盛り境には横断排水溝を設けるものとする。</p>  <p>図 3.27 地下排水溝の例</p> <p>(b) 道路縦断方向の排水溝では不十分な場合には、横断方向にも設けるものとする。</p>  <p>備考 ①横断排水管は地形により、単粒度碎石のみでもよい。 ②横断排水管は地形その他でやむを得ない場合は直角にしてもよい。</p> <p>【適用】: 道路土工・盛土工指針 P.177, 平成22年4月, (社)日本道路協会</p> <p>図 3.28 横断地下排水溝の設置方向と断面の例</p>	<p>道路土工・盛土工指針, 平成22年4月, (公社)日本道路協会を参考に図を作成。</p>

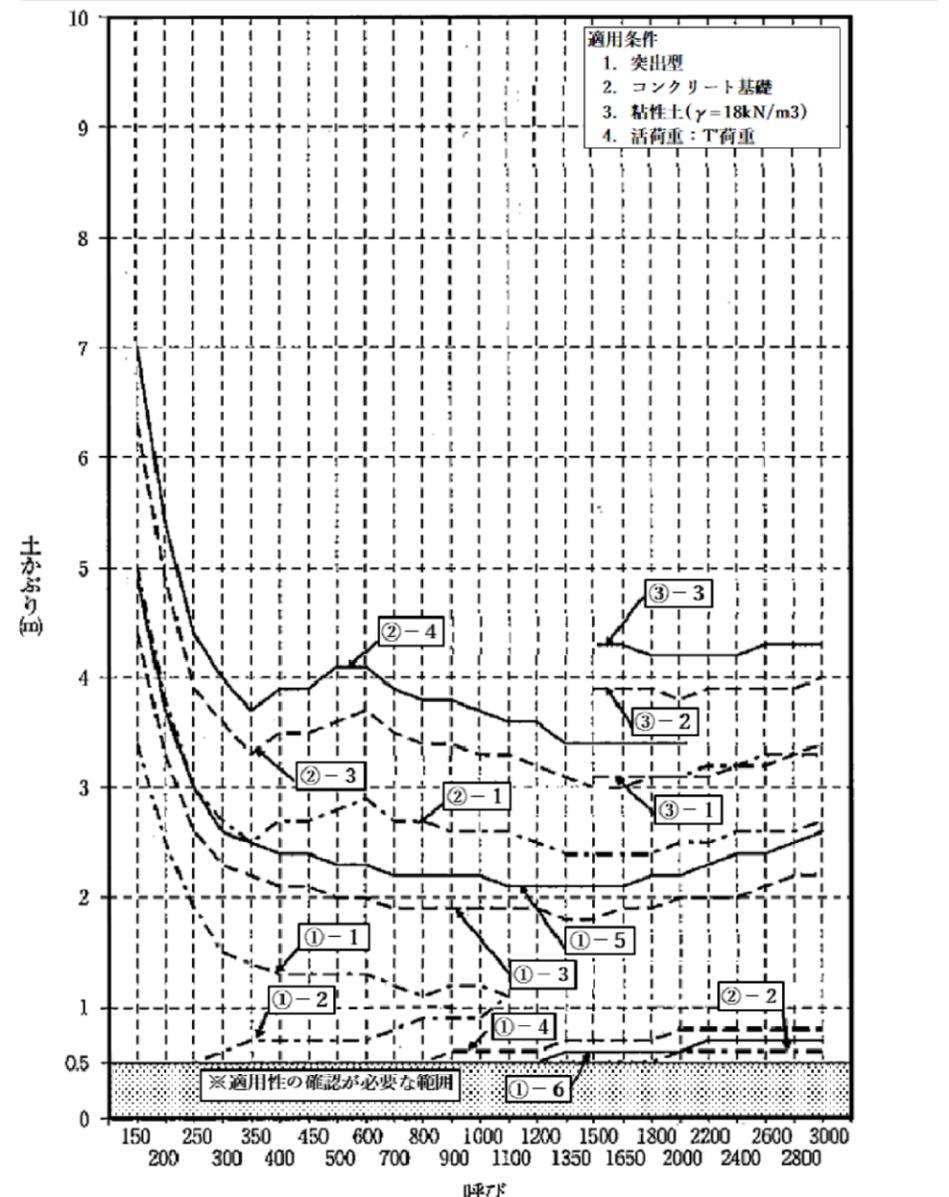
新	旧	改訂理由
<p><b>4.3.2 埋設形式</b></p> <p>剛性パイプカルバート（以下、管という）の埋設形式は、突出型と溝型の2種類がある。設計条件が突出型及び溝型と異なる場合は、別途検討を行うものとする。</p> <p>詳細は、<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a>、P.175,176、平成22年3月、(公社)日本道路協会を参照するものとする。</p>  <p>図 4.2 埋設形式</p> <p>(1) 突出型</p> <p>突出型とは、管を直接自然地盤またはよく締固められた地盤上に設置し、その上に盛土をする形式をいう。なお、溝を掘って管を埋設しても、溝幅が管の外径の2倍以上ある場合や、原地盤からの土かぶり<math>H</math>が溝幅の1/2以下の場合、突出型とみなす。</p> <p>詳細は、<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a>、P.176、平成22年3月、(公社)日本道路協会を参照するものとする。</p>  <p>図 4.3 突出型の範囲</p> <p>(2) 溝型</p> <p>溝型とは、原地盤またはよく締固めた盛土に溝を掘削して埋設する形式であり、プレローディングを行い長期間放置した盛土を掘削して管を設置する場合も溝型とする。溝型の形式については、溝幅や原地盤からの土かぶりにより判断され、溝を掘って管を埋設しても突出型となる場合があるため、留意すること。</p> <p>詳細は、<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a>、P.176、平成22年3月、(公社)日本道路協会を参照するものとする。</p>  <p>図 4.4 溝型の範囲</p>	<p><b>4.3.2 埋設形式</b></p> <p>剛性パイプカルバート（以下、管という）の埋設形式は、突出型と溝型の2種類がある。なお、設計条件が突出型及び溝型と異なる場合は、別途検討を行うものとする。</p> <p>【適用】：<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a> P.175、平成22年3月、(社)日本道路協会</p>  <p>図 4.2 埋設形式</p> <p>【適用】：<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a> P.176、平成22年3月、(社)日本道路協会</p> <p>(1) 突出型</p> <p>突出型とは、<a href="#">図 4.2(a)</a>に示すように管を直接自然地盤またはよく締固められた地盤上に設置し、その上に盛土をする形式をいう。なお、溝を掘って管を埋設しても、<a href="#">図 4.3</a>に示すように溝幅が管の外径の2倍以上ある場合や、原地盤からの土被り<math>h_a</math>が溝幅の1/2以下の場合、突出型とみなす。</p>  <p>図 4.3 突出型の範囲</p> <p>【適用】：<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a> P.176、平成22年3月、(社)日本道路協会</p> <p>(2) 溝型</p> <p>溝型とは、<a href="#">図 4.2(b)</a>に示すように、原地盤またはよく締固めた盛土に溝を掘削して埋設する形式であり、プレローディングを行い長期間放置した盛土を掘削して管を設置する場合も溝型とする。</p> <p>【適用】：<a href="#">道路土工・カルバート工指針</a> P.176、平成22年3月、(社)日本道路協会</p>	<p>道路土工・カルバート工指針、平成22年3月、(公社)日本道路協会を参考に図を作成。</p> <p>道路土工・カルバート工指針、平成22年3月、(公社)日本道路協会を参考に図を作成。</p> <p>埋設形式の判断にあたっての留意事項を追記。</p> <p>道路土工・カルバート工指針、平成22年3月、(公社)日本道路協会を参考に図を作成。</p>

第5編 排水・ボックスカルバート
5-30

新	旧	改訂理由																																														
<p><b>4.3.3 パイプカルバートの基礎形式選定図</b></p> <p>次頁以降にパイプカルバートの基礎形式選定図を示すが、適用条件等が異なる場合は、「道路土工・カルバート工指針, P.192~206, 平成22年3月, (公社)日本道路協会」を参照し選定するものとする。(基礎形式選定図においては、砂質土・粘性土ともに<math>\gamma=18\text{kN/m}^3</math>としているため、必要に応じて、土の単位体積重量を下表のものとした場合(例:盛土の砂質土の場合は<math>\gamma=19\text{kN/m}^3</math>)の適用について照査することが望ましい。)</p> <p>詳細は、道路土工・カルバート工指針, P.73, 192~206, 平成22年3月, (公社)日本道路協会を参照するものとする。</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>表 4.1 土の単位体積重量 (自然地盤)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">裏込め土の種類</th> <th colspan="2">単位体積重量 (kN/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <th>緩いもの</th> <th>密なもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂および砂礫</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td>粘性土</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>表 4.2 土の単位体積重量 (盛土)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>裏込め土の種類</th> <th>単位体積重量 (kN/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂および砂礫</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td>粘性土</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> </tbody> </table> </div>	裏込め土の種類	単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> )		緩いもの	密なもの	砂および砂礫	18	20	砂質土	17	19	粘性土	14	18	裏込め土の種類	単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> )	砂および砂礫	20	砂質土	19	粘性土	18	<p><b>4.3.3 パイプカルバートの基礎形式選定図</b></p> <p>次頁以降にパイプカルバートの基礎形式選定図を示すが、適用条件等が異なる場合は、「道路土工・カルバート工指針;平成22年3月(社)日本道路協会」を参照するものとする。(基礎形式選定図においては、砂質土・粘性土ともに<math>\gamma=18\text{kN/m}^3</math>としているため、必要に応じて、土の単位体積重量を下表のものとした場合(例:盛土の場合砂質土は<math>\gamma=19\text{kN/m}^3</math>)の適用について照査することが望ましい。)</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4.1 土の単位体積重量</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>地盤</th> <th>裏込め土の種類</th> <th>緩いもの</th> <th>密なもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">自然地盤</td> <td>砂および砂礫</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td>粘性土</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">盛土</td> <td>砂および砂礫</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td>粘性土</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">18</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">【適用】:道路土工・カルバート工指針 P.73, 平成22年3月, (社)日本道路協会</p>	地盤	裏込め土の種類	緩いもの	密なもの	自然地盤	砂および砂礫	18	20	砂質土	17	19	粘性土	14	18	盛土	砂および砂礫	20		砂質土	19		粘性土	18		<p>道路土工・カルバート工指針, 平成22年3月, (公社)日本道路協会を参考に表を作成。</p>
裏込め土の種類		単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> )																																														
	緩いもの	密なもの																																														
砂および砂礫	18	20																																														
砂質土	17	19																																														
粘性土	14	18																																														
裏込め土の種類	単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> )																																															
砂および砂礫	20																																															
砂質土	19																																															
粘性土	18																																															
地盤	裏込め土の種類	緩いもの	密なもの																																													
自然地盤	砂および砂礫	18	20																																													
	砂質土	17	19																																													
	粘性土	14	18																																													
盛土	砂および砂礫	20																																														
	砂質土	19																																														
	粘性土	18																																														

新						旧		改訂理由
RC1種 90° 固定基礎	上限 ①-1 下限 ①-2	RC2種 90° 固定基礎	上限 ②-1 下限 ②-2	RC3種 90° 固定基礎	上限 ③-1	 <p>適用条件 1. 突出型 2. コンクリート基礎 3. 粘性土 (<math>\gamma=18\text{kN/m}^3</math>) 4. 活荷重：T'荷重</p>	道路土工・カルバート工指針，平成22年3月，(公社)日本道路協会を参考に図を作成。	
RC1種 120° 固定基礎	上限 ①-3 下限 ①-4	RC2種 120° 固定基礎	上限 ②-3 下限 ②-4	RC3種 120° 固定基礎	上限 ③-2			
RC1種 180° 固定基礎	上限 ①-5 下限 ①-6	RC2種 180° 固定基礎	上限 ②-4 下限 ②-5	RC3種 180° 固定基礎	上限 ③-3			



適用条件  
1. 突出型  
2. コンクリート基礎  
3. 粘性土( $\gamma=18\text{kN/m}^3$ )  
4. 活荷重：T'荷重

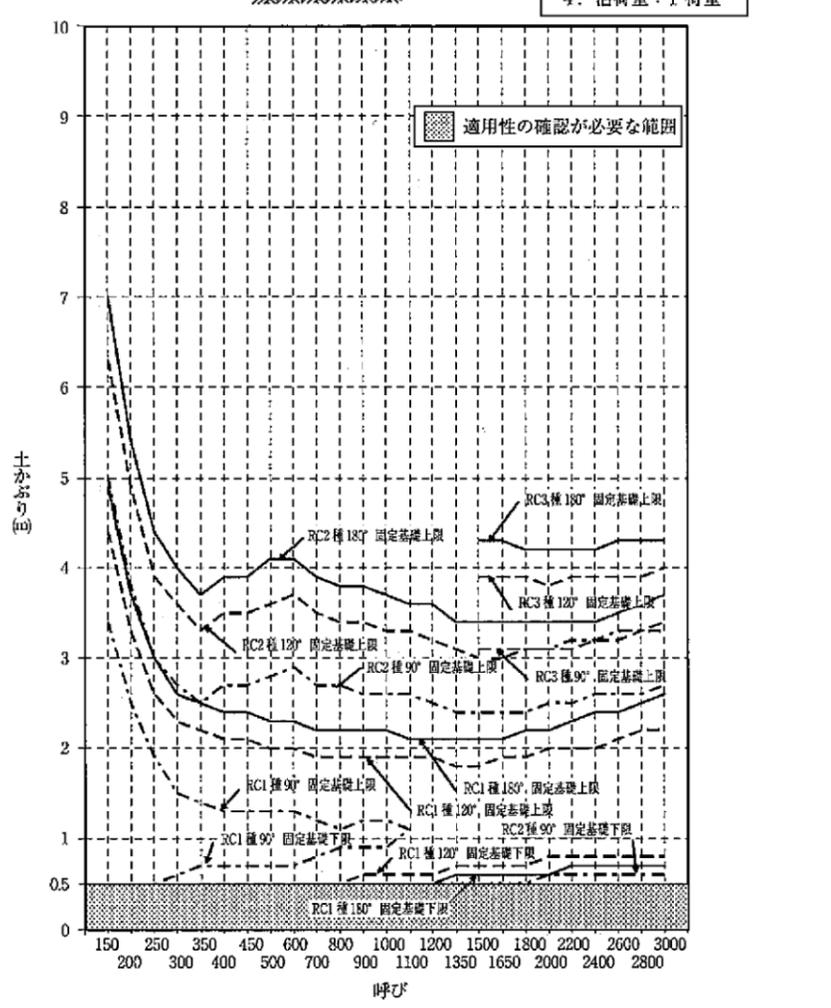
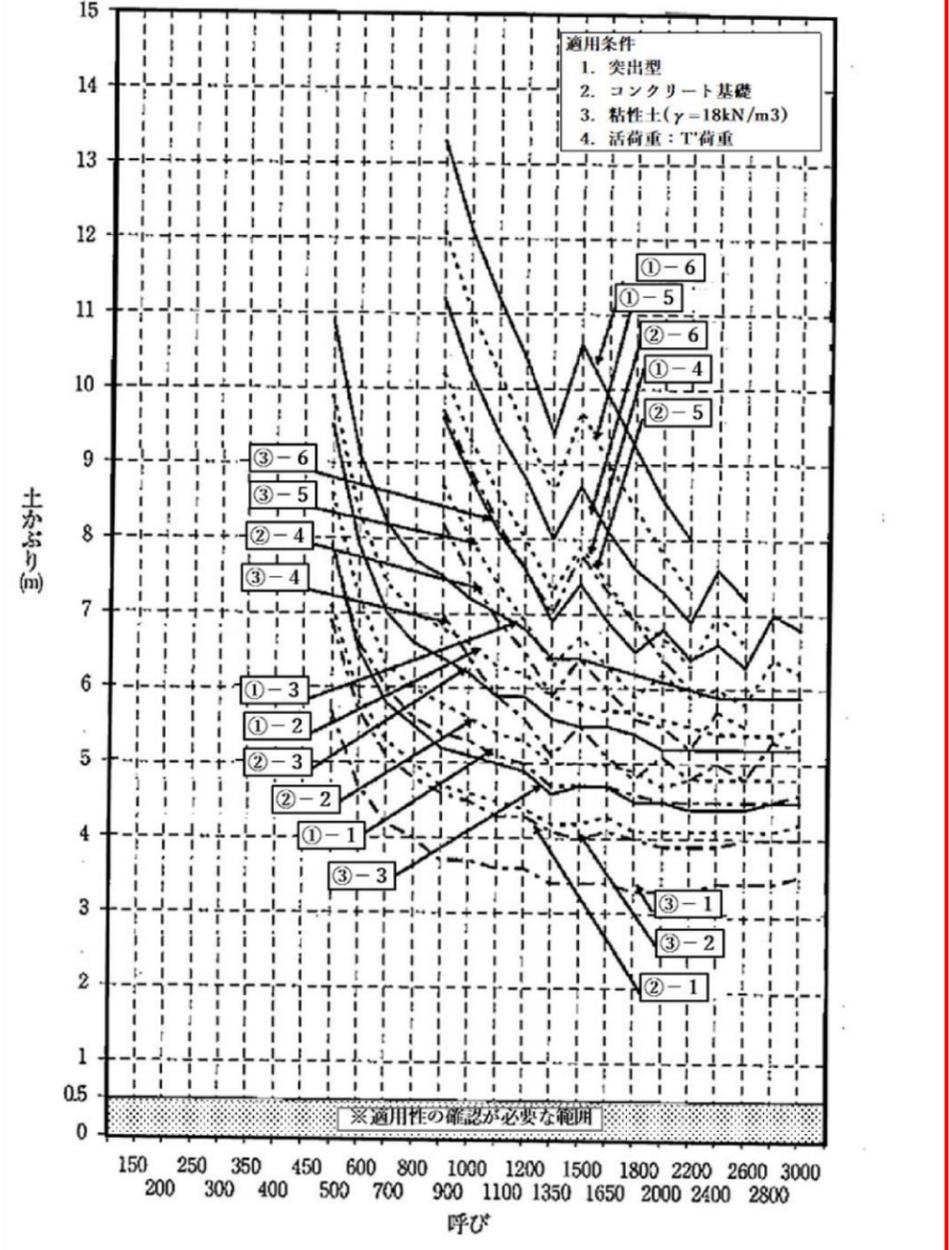
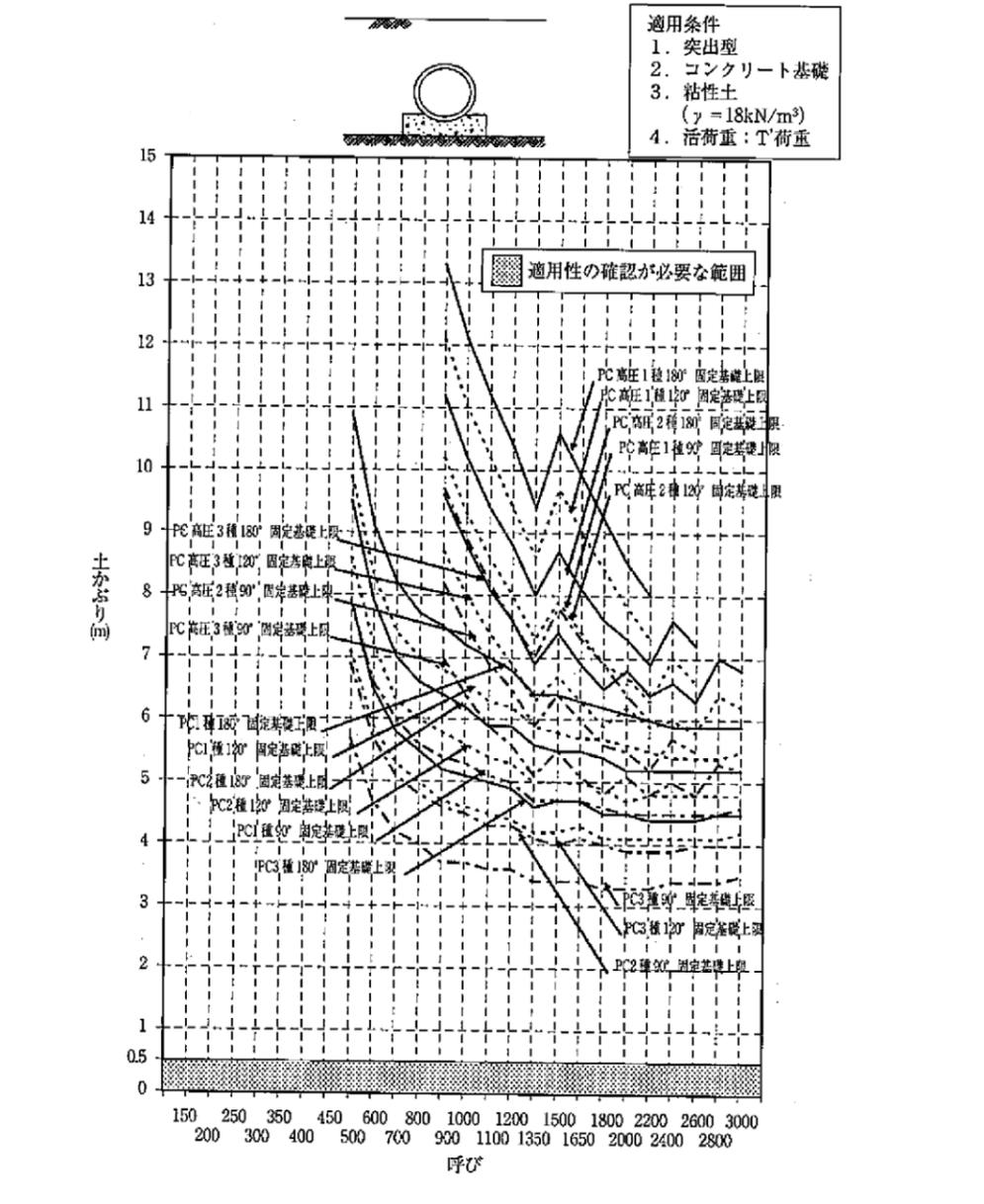
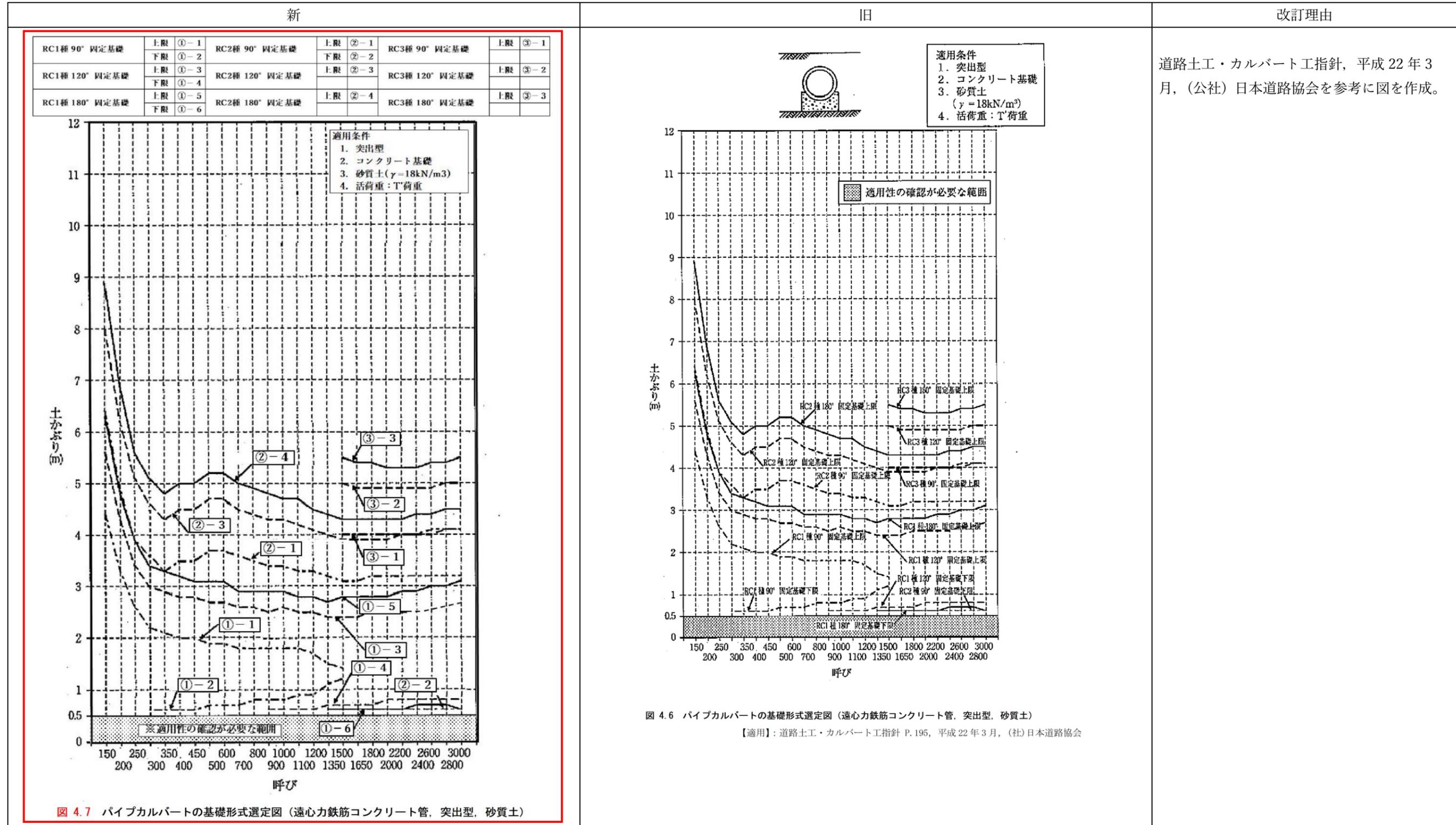
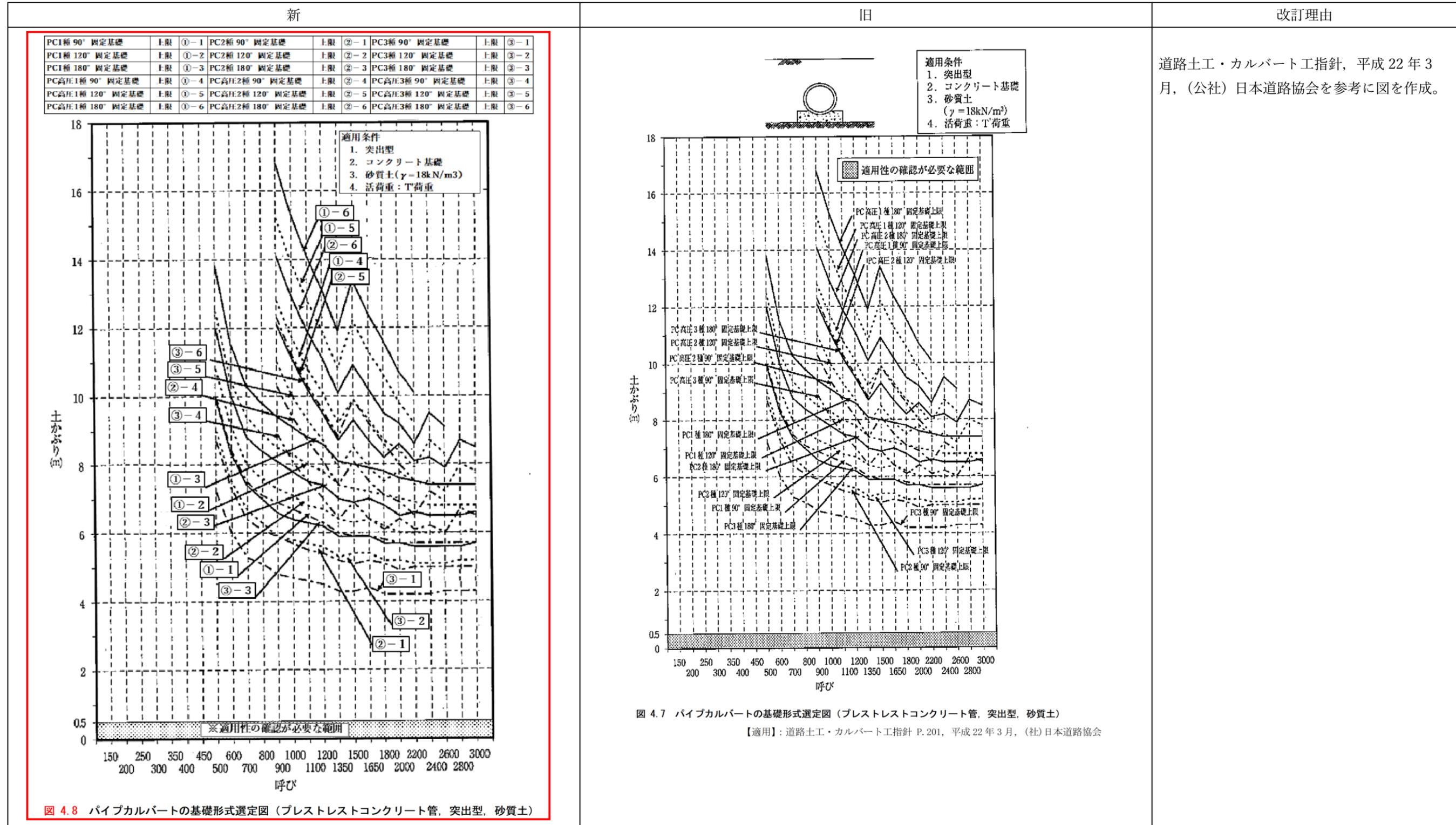


図 4.5 パイプカルバートの基礎形式選定図 (遠心力鉄筋コンクリート管，突出型，粘性土)

図 4.4 パイプカルバートの基礎形式選定図 (遠心力鉄筋コンクリート管，突出型，粘性土)  
【適用】：道路土工・カルバート工指針 P.196，平成22年3月，(社)日本道路協会

新	旧	改訂理由																																				
<table border="1" data-bbox="178 441 1127 598"> <tr> <td>PC1種 90° 固定基礎</td> <td>上限 ①-1</td> <td>PC2種 90° 固定基礎</td> <td>上限 ②-1</td> <td>PC3種 90° 固定基礎</td> <td>上限 ③-1</td> </tr> <tr> <td>PC1種 120° 固定基礎</td> <td>上限 ①-2</td> <td>PC2種 120° 固定基礎</td> <td>上限 ②-2</td> <td>PC3種 120° 固定基礎</td> <td>上限 ③-2</td> </tr> <tr> <td>PC1種 180° 固定基礎</td> <td>上限 ①-3</td> <td>PC2種 180° 固定基礎</td> <td>上限 ②-3</td> <td>PC3種 180° 固定基礎</td> <td>上限 ③-3</td> </tr> <tr> <td>PC高圧1種 90° 固定基礎</td> <td>上限 ①-4</td> <td>PC高圧2種 90° 固定基礎</td> <td>上限 ②-4</td> <td>PC高圧3種 90° 固定基礎</td> <td>上限 ③-4</td> </tr> <tr> <td>PC高圧1種 120° 固定基礎</td> <td>上限 ①-5</td> <td>PC高圧2種 120° 固定基礎</td> <td>上限 ②-5</td> <td>PC高圧3種 120° 固定基礎</td> <td>上限 ③-5</td> </tr> <tr> <td>PC高圧1種 180° 固定基礎</td> <td>上限 ①-6</td> <td>PC高圧2種 180° 固定基礎</td> <td>上限 ②-6</td> <td>PC高圧3種 180° 固定基礎</td> <td>上限 ③-6</td> </tr> </table>  <p data-bbox="178 1858 1127 1890">図 4.6 バイブカルバートの基礎形式選定図 (プレストレストコンクリート管, 突出型, 粘性土)</p>	PC1種 90° 固定基礎	上限 ①-1	PC2種 90° 固定基礎	上限 ②-1	PC3種 90° 固定基礎	上限 ③-1	PC1種 120° 固定基礎	上限 ①-2	PC2種 120° 固定基礎	上限 ②-2	PC3種 120° 固定基礎	上限 ③-2	PC1種 180° 固定基礎	上限 ①-3	PC2種 180° 固定基礎	上限 ②-3	PC3種 180° 固定基礎	上限 ③-3	PC高圧1種 90° 固定基礎	上限 ①-4	PC高圧2種 90° 固定基礎	上限 ②-4	PC高圧3種 90° 固定基礎	上限 ③-4	PC高圧1種 120° 固定基礎	上限 ①-5	PC高圧2種 120° 固定基礎	上限 ②-5	PC高圧3種 120° 固定基礎	上限 ③-5	PC高圧1種 180° 固定基礎	上限 ①-6	PC高圧2種 180° 固定基礎	上限 ②-6	PC高圧3種 180° 固定基礎	上限 ③-6	 <p data-bbox="1216 1722 2211 1753">図 4.5 バイブカルバートの基礎形式選定図 (プレストレストコンクリート管, 突出型, 粘性土)</p> <p data-bbox="1216 1753 2211 1795">【適用】: 道路土工・カルバート工指針 P.202, 平成 22 年 3 月, (社)日本道路協会</p>	<p data-bbox="2255 472 2789 556">道路土工・カルバート工指針, 平成 22 年 3 月, (公社) 日本道路協会を参考に図を作成。</p>
PC1種 90° 固定基礎	上限 ①-1	PC2種 90° 固定基礎	上限 ②-1	PC3種 90° 固定基礎	上限 ③-1																																	
PC1種 120° 固定基礎	上限 ①-2	PC2種 120° 固定基礎	上限 ②-2	PC3種 120° 固定基礎	上限 ③-2																																	
PC1種 180° 固定基礎	上限 ①-3	PC2種 180° 固定基礎	上限 ②-3	PC3種 180° 固定基礎	上限 ③-3																																	
PC高圧1種 90° 固定基礎	上限 ①-4	PC高圧2種 90° 固定基礎	上限 ②-4	PC高圧3種 90° 固定基礎	上限 ③-4																																	
PC高圧1種 120° 固定基礎	上限 ①-5	PC高圧2種 120° 固定基礎	上限 ②-5	PC高圧3種 120° 固定基礎	上限 ③-5																																	
PC高圧1種 180° 固定基礎	上限 ①-6	PC高圧2種 180° 固定基礎	上限 ②-6	PC高圧3種 180° 固定基礎	上限 ③-6																																	





新	旧	改訂理由
<p><b>4.3.4 パイプカルバートの基礎形式選定（参考）</b></p> <p>パイプカルバートは、次の設計条件を基に、基礎形式が選定できる。</p> <p>① 埋設方法：突出型 (Project type)                  ② 土質：砂質土 (<math>\gamma=18\text{kN/m}^3</math>)                  ③ 活荷重：有                  ④ 管種：RC (1種, 2種), PC (1種, 2種, 3種), 台付管                  ⑤ 土かぶり：表示のとおり</p> <p>管種及び基礎形式の選定にあたっては、下図 (D200～D1350) の管種、基礎形式別に算出した適用土かぶりと単価比の関係を示したパイプカルバート基礎形式選定グラフにより、有利となる形式を選定するものとする。</p> <p>ただし、台付管の選定にあたっては、各地域において供給可能かどうかを勘案して採用するものとする。</p> <p>(1) 適用条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・突出型 ・砂質土 ・コンクリート基礎</li> </ul> <p>(2) 検索方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各管種の土かぶり範囲内において、単価が一番低いものを採用する。</li> <li>(例) D200 で土かぶりが 3.5m の場合、単価比としては「P1-RC1」が低い、適用土かぶりの範囲外のため、適用土かぶりの範囲に 3.5m が含まれる中で単価比が最も低い「P1-RC2」を採用することとなる。</li> </ul> <p>(3) 注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・土かぶりが適用範囲外の場合は、360° 固定基礎 (RC 1種) タイプとする。</li> <li>・数量算出要領による床掘余裕幅等を勘案すると本グラフに集録のパイプは、すべて突出型となる。</li> <li>・なお、土留施工時の P1 型 D=2000 については、溝型となるため、別途検討が必要。</li> <li>・単価比の算出は、ヒューム管+布設歩掛+基礎までで土工は含んでいない。</li> <li>・適用にあたっては最新の基準等を確認し、都度検討する必要がある。</li> </ul>	<p><b>4.3.4 パイプカルバートの基礎形式選定（参考）</b></p> <p>パイプカルバートは、次の設計条件を基に、基礎形式が選定できる。</p> <p>① 埋設方法：突出型 (Project type)                  ② 土質：砂質土 (<math>\gamma=18\text{kN/m}^3</math>)                  ③ 活荷重：有                  ④ 管種：RC (1種, 2種), PC (1種, 2種, 3種), 台付管                  ⑤ 土被り：表示のとおり</p> <p>管種及び基礎形式の選定にあたっては、下図 (D200～D1,350) の管種、基礎形式別に算出した適用土被りと単価比の関係を示したパイプカルバート基礎形式選定グラフにより、有利となる形式を選定するものとする。</p> <p>ただし、台付管の選定にあたっては、各地域において供給可能かどうかを勘案して採用するものとする。</p> <p>1). パイプカルバート基礎形式選定グラフ</p>	<p>パイプカルバートの管種及び基礎形式の選定について検索方法、注意事項等を追記。</p> <p>道路設計要領，平成 26 年 3 月，国土交通省中部地方整備局を参考に図を作成。</p>

道路構造の手引き改定対照表

第5編 排水・ボックスカーブ
5-36

新	旧	改訂理由
		<p>道路設計要領，平成26年3月，国土交通省中部地方整備局を参考に図を作成。</p>

道路構造の手引き改定対照表

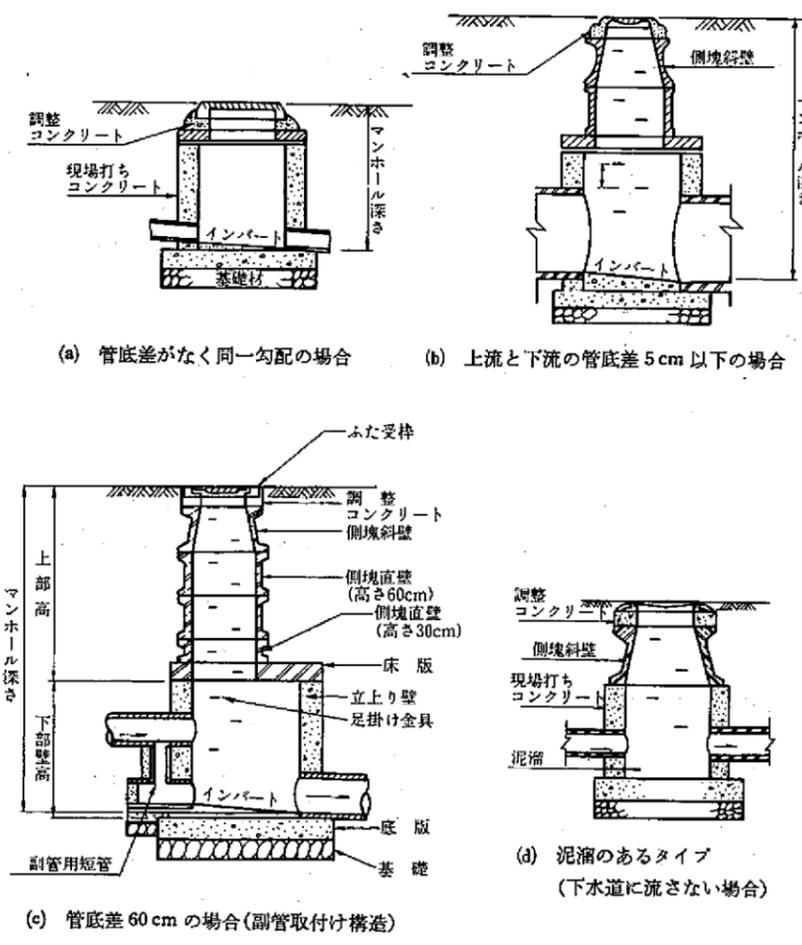
第5編 排水・ボックスカーブ

5-37

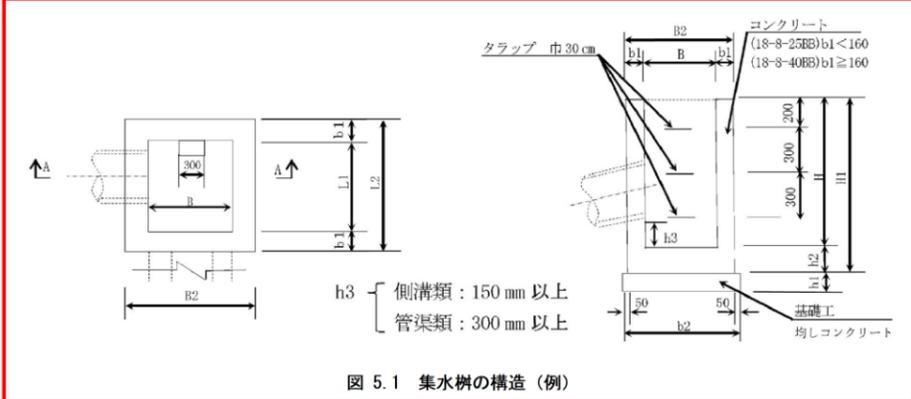
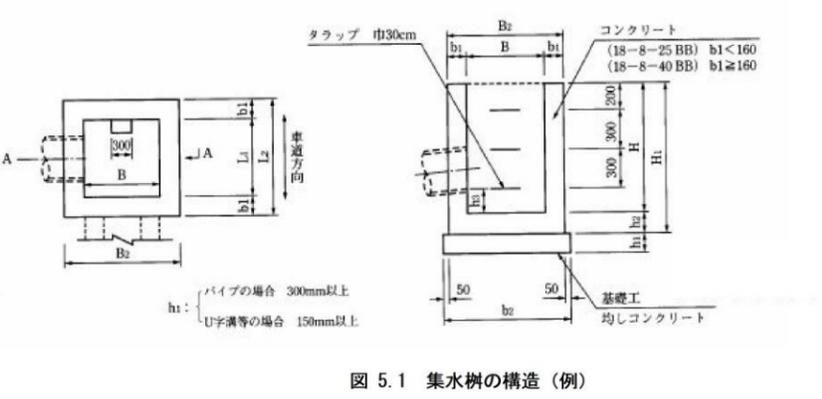
新	旧	改訂理由
		<p>道路設計要領，平成26年3月，国土交通省中部地方整備局を参考に図を作成。</p>

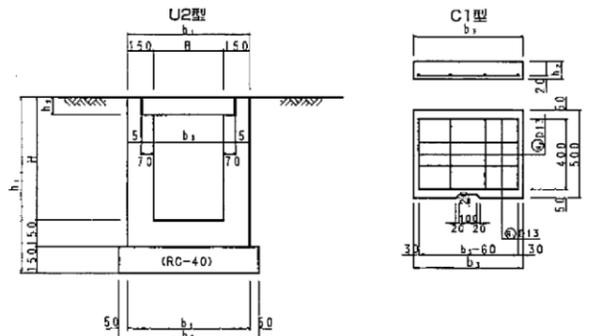
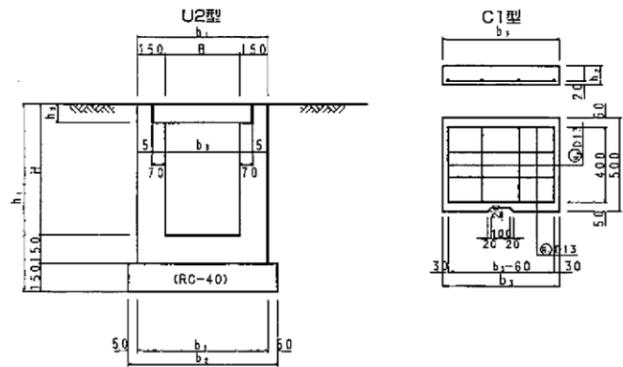
新	旧	改訂理由
		<p>道路設計要領，平成26年3月，国土交通省中部地方整備局を参考に図を作成。</p>

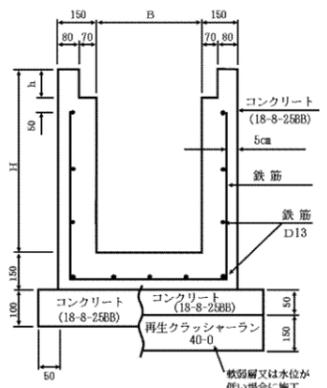
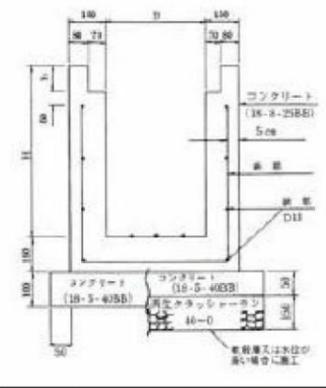
新	旧	改訂理由										
<div data-bbox="181 432 1101 743" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="160 800 314 827">4.4 マンホール</p> <p data-bbox="181 835 1130 898">(1) マンホールは、管渠の起点及び方向、勾配、管渠径等の変化する箇所、段差の生じる箇所、管渠の会合する箇所並びに維持管理のうえで必要な箇所に必ず設けるものとする。</p> <p data-bbox="181 940 1071 968">(2) マンホールは、管渠の直線部においても管渠径によって表 4.3 の範囲内の間隔に設けるものとする。</p> <p data-bbox="231 976 1121 1003">詳細は、道路土工・道路土工要綱, P.159, 160, 平成 21 年 6 月, (公社)日本道路協会を参照するものとする。</p> <div data-bbox="448 1031 854 1276" data-label="Table"> <p data-bbox="537 1045 765 1073">表 4.3 管径と最大間隔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管渠径</th> <th>最大間隔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600mm 以下</td> <td>75m</td> </tr> <tr> <td>1,000mm 以下</td> <td>100m</td> </tr> <tr> <td>1,500mm 以下</td> <td>150m</td> </tr> <tr> <td>1,650mm 以上</td> <td>200m</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p data-bbox="181 1297 1130 1360">(3) マンホールの施工例としては、道路土工・道路土工要綱, P.178, 平成 21 年 6 月, (公社)日本道路協会の解図 2-44 を参照するものとする。</p>	管渠径	最大間隔	600mm 以下	75m	1,000mm 以下	100m	1,500mm 以下	150m	1,650mm 以上	200m	<div data-bbox="1264 474 2133 905" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="1323 919 2214 982">本グラフは、「道路設計要領（設計編）第3章排水の「（参考）パイプカルバート基礎形式選定」の改訂について（通知）H18.7.6」より転記したものである。</p> <p data-bbox="1813 961 2080 989">(a) 土砂掘削（切土）の場合</p> <p data-bbox="1843 997 2080 1024">注) 1. 必要に応じて張コンクリート</p> <p data-bbox="1893 1033 2041 1060">t=10cmを施工する。</p> <p data-bbox="1872 1068 2080 1096">2. 必要に応じて片側有孔又</p> <div data-bbox="1234 1157 1941 1787" data-label="Complex-Block"> <p data-bbox="1264 1192 1338 1220">適用条件</p> <ul data-bbox="1264 1228 1531 1255" style="list-style-type: none"> <li>・突出型</li> <li>・砂質土</li> <li>・コンクリート基礎</li> </ul> <p data-bbox="1264 1262 1338 1289">検索方法</p> <ul data-bbox="1264 1297 1902 1346" style="list-style-type: none"> <li>・各管種の土被り範囲内において、単価が一番低いものを採用する。</li> <li>＜検索例：D1350で土被り3.5mの場合＞</li> <li>土被りを3.5mとすると、図3-32のとおり各管種の土被り範囲内で一番低い「P1-PC3」を採用することとなる。</li> </ul> <p data-bbox="1264 1354 1338 1381">注意事項</p> <ul data-bbox="1264 1390 1902 1514" style="list-style-type: none"> <li>・土被りが適用範囲外の場合は、360°固定基礎(RC1種)タイプとする。</li> <li>・土の単位体積重量は、砂質土 <math>\gamma = 19\text{KN/m}^3</math> で各グラフを作成してある。</li> <li>・数量算出要領による床埋余裕幅等を勘案すると、本グラフ集録のパイプはすべて突出型となる。</li> <li>・なお、土留施工時のP1型D=2000については、清型となるため別途検討する。</li> <li>・本グラフは、『平成11年3月「道路土工カルバート指針」』をもとに作成してある。</li> <li>・単価比の算出は、ヒューム管+布設歩掛+基礎までで土工は含んでいない。</li> <li>・平成18年6月(名古屋)単価にて比較しており、単価比の順位に変動がある場合には別途通知する。</li> </ul> <div data-bbox="1264 1535 1941 1787" data-label="Figure"> </div> </div>	<p data-bbox="2258 474 2792 558">道路設計要領，平成 26 年 3 月，国土交通省中部地方整備局を参考に図を作成。</p> <p data-bbox="2258 1010 2763 1094">道路土工・道路土工要綱，平成 21 年 6 月，(公社)日本道路協会を参考に表を作成。</p>
管渠径	最大間隔											
600mm 以下	75m											
1,000mm 以下	100m											
1,500mm 以下	150m											
1,650mm 以上	200m											

新	旧	改訂理由										
	<p>4.4 マンホール</p> <p>(1) マンホールは、管渠の起点及び方向、勾配、管渠径等の変化する箇所、段差の生じる箇所、管渠の会合する箇所並びに維持管理のうえで必要な箇所に必ず設けるものとする。</p> <p>(2) マンホールは、管渠の直線部においても管渠径によって表 4.2 の範囲内の間隔に設けるものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 4.2 管径と最大間隔</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>管渠径 (mm)</th> <th>600 以下</th> <th>1,000 以下</th> <th>1,500 以下</th> <th>1,650 以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大間隔 (m)</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">【適用】：道路土工・道路土工要綱 P.160, 平成 22 年 6 月, (社)日本道路協会</p> <p>(3) マンホールの施工例を下図に示す。</p> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 管底差がなく同一勾配の場合      (b) 上流と下流の管底差 5 cm 以下の場合</p> <p>(c) 管底差 60 cm の場合(副管取付け構造)      (d) 泥溜のあるタイプ (下水道に流さない場合)</p> </div> <p style="text-align: center;">図 4.8 マンホールの施工例</p> <p style="text-align: center;">【適用】：道路土工・道路土工要綱 P.178, 平成 22 年 6 月, (社)日本道路協会</p>	管渠径 (mm)	600 以下	1,000 以下	1,500 以下	1,650 以上	最大間隔 (m)	75	100	150	200	
管渠径 (mm)	600 以下	1,000 以下	1,500 以下	1,650 以上								
最大間隔 (m)	75	100	150	200								

新	旧	改訂理由																																																																																																																																															
<p>(4) マンホールの種類</p> <p>マンホールの種類は、管渠径等に応じて表 4.4 または表 4.5 とするが、地域の実情、埋設物の関係、管渠の構造等によって特殊なものを使用する場合は、表 4.6 による。</p> <p>構造及び詳細は、「道路土工・道路土工要綱, P.159, 160, 平成 21 年 6 月, (公社)日本道路協会」及び「下水道施設計画・設計指針と解説 (前編), P.319~334, 令和元年 9 月, (公社)日本下水道協会」を参照するものとする。</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>表 4.4 組立マンホールの形状別用途表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>呼び方</th> <th colspan="2">形状・寸法</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>組立 0 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 75cm</td> <td>小規模な排水又は、起点。他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合</td> </tr> <tr> <td>組立 1 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 90 cm</td> <td>管の起点及び 600mm 以下の管の中間並びに内径 400mm までの管の会合点</td> </tr> <tr> <td>組立 2 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 120cm</td> <td>内径 900 mm以下の管の中間点及び内径 500 mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>組立 3 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 160cm</td> <td>内径 1,100mm 以下の管の中間点及び内径 700mm 以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>組立 4 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 180cm</td> <td>内径 1,350 mm以下の管の中間点及び内径 800mm 以下の管の会合点</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4.5 標準マンホールの形状別用途表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>呼び方</th> <th colspan="2">形状・寸法</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 90 cm</td> <td>管の起点及び 600 mm以下の管の中間並びに内径 450 mmまでの管の会合点</td> </tr> <tr> <td>2 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 120 cm</td> <td>内径 900m 以下の管の中間及び内径 600 mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>3 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 150cm</td> <td>内径 1,200mm 以下の管の中間及び内径 800 mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>4 号マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 180cm</td> <td>内径 1,500mm 以下の管の中間及び内径 900mm 以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>5 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 210×120 cm</td> <td>内径 1,800mm 以下の管の中間</td> </tr> <tr> <td>6 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 260×120 cm</td> <td>内径 2,200mm 以下の管の中間</td> </tr> <tr> <td>7 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 300×120 cm</td> <td>内径 2,400mm 以下の管の中間</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4.6 特殊マンホールの形状別用途表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>呼び方</th> <th colspan="2">形状・寸法</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特 1 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 60×90cm</td> <td>土かぶり が特に少ない場合、他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合</td> </tr> <tr> <td>特 2 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 20×120 cm</td> <td>内径 1,000mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合</td> </tr> <tr> <td>特 3 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 150×120cm</td> <td>内径 1,200mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合</td> </tr> <tr> <td>特 4 号マンホール</td> <td>角形</td> <td>内のり 180×120cm</td> <td>内径 1,500 mm以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">現場打ち管きよ用マンホール</td> <td>円形</td> <td>内径 90, 120 cm</td> <td rowspan="2">く形きよ、馬てい形きよ等及びシールド工法等による管きよの中間点 ただし、D は管きよの内幅</td> </tr> <tr> <td>角形</td> <td>内のり D×120 cm</td> </tr> </tbody> </table> </div>	呼び方	形状・寸法		用途	組立 0 号マンホール	円形	内径 75cm	小規模な排水又は、起点。他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合	組立 1 号マンホール	円形	内径 90 cm	管の起点及び 600mm 以下の管の中間並びに内径 400mm までの管の会合点	組立 2 号マンホール	円形	内径 120cm	内径 900 mm以下の管の中間点及び内径 500 mm以下の管の会合点	組立 3 号マンホール	円形	内径 160cm	内径 1,100mm 以下の管の中間点及び内径 700mm 以下の管の会合点	組立 4 号マンホール	円形	内径 180cm	内径 1,350 mm以下の管の中間点及び内径 800mm 以下の管の会合点	呼び方	形状・寸法		用途	1 号マンホール	円形	内径 90 cm	管の起点及び 600 mm以下の管の中間並びに内径 450 mmまでの管の会合点	2 号マンホール	円形	内径 120 cm	内径 900m 以下の管の中間及び内径 600 mm以下の管の会合点	3 号マンホール	円形	内径 150cm	内径 1,200mm 以下の管の中間及び内径 800 mm以下の管の会合点	4 号マンホール	円形	内径 180cm	内径 1,500mm 以下の管の中間及び内径 900mm 以下の管の会合点	5 号マンホール	角形	内のり 210×120 cm	内径 1,800mm 以下の管の中間	6 号マンホール	角形	内のり 260×120 cm	内径 2,200mm 以下の管の中間	7 号マンホール	角形	内のり 300×120 cm	内径 2,400mm 以下の管の中間	呼び方	形状・寸法		用途	特 1 号マンホール	角形	内のり 60×90cm	土かぶり が特に少ない場合、他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合	特 2 号マンホール	角形	内のり 20×120 cm	内径 1,000mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合	特 3 号マンホール	角形	内のり 150×120cm	内径 1,200mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合	特 4 号マンホール	角形	内のり 180×120cm	内径 1,500 mm以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合	現場打ち管きよ用マンホール	円形	内径 90, 120 cm	く形きよ、馬てい形きよ等及びシールド工法等による管きよの中間点 ただし、D は管きよの内幅	角形	内のり D×120 cm	<p>(4) マンホールの種類</p> <p>マンホールの種類は、管渠径等に応じて表 4.3 または表 4.4 とするが、地域の実情、埋設物の関係、管渠の構造等によって特殊なものを使用する場合は、表 4.5 による。</p> <p>構造及び詳細は「下水道施設計画・設計指針と解説」を参照するものとする。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4.3 組立マンホールの形状別用途表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>呼び方</th> <th>形状寸法</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>組立 0 号マンホール</td> <td>内径 75cm 円形</td> <td>小規模な排水又は、起点。他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合</td> </tr> <tr> <td>組立 1 号マンホール</td> <td>内径 90 cm 円形</td> <td>管の起点及び 600mm 以下の管の中間並びに内径 400mm までの管の会合点</td> </tr> <tr> <td>組立 2 号マンホール</td> <td>内径 120cm 円形</td> <td>内径 900 mm以下の管の中間点及び内径 500 mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>組立 3 号マンホール</td> <td>内径 160cm 円形</td> <td>内径 1,100mm 以下の管の中間点及び内径 700mm 以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>組立 4 号マンホール</td> <td>内径 180cm 円形</td> <td>内径 1,350 mm以下の管の中間点及び内径 800mm 以下の管の会合点</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4.4 標準マンホールの形状別用途表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>呼び方</th> <th>形状寸法</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 号マンホール</td> <td>内径 90 cm 円形</td> <td>管の起点及び 600 mm以下の管の中間並びに内径 450 mmまでの管の会合点</td> </tr> <tr> <td>2 号マンホール</td> <td>内径 120 cm 円形</td> <td>内径 900m 以下の管の中間及び内径 600 mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>3 号マンホール</td> <td>内径 150cm 円形</td> <td>内径 1,200mm 以下の管の中間及び内径 800 mm以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>4 号マンホール</td> <td>内径 180cm 円形</td> <td>内径 1,500mm 以下の管の中間及び内径 900mm 以下の管の会合点</td> </tr> <tr> <td>5 号マンホール</td> <td>内のり 210×120 cm 角形</td> <td>内径 1,800mm 以下の管の中間</td> </tr> <tr> <td>6 号マンホール</td> <td>内のり 260×120 cm 角形</td> <td>内径 2,200mm 以下の管の中間</td> </tr> <tr> <td>7 号マンホール</td> <td>内のり 300×120 cm 角形</td> <td>内径 2,400mm 以下の管の中間</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4.5 特殊マンホールの形状別用途表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>呼び方</th> <th>形状寸法</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特 1 号マンホール</td> <td>内のり 60×90cm 角形</td> <td>土かぶり が特に少ない場合、他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合</td> </tr> <tr> <td>特 2 号マンホール</td> <td>内のり 20×120 cm 角形</td> <td>内径 1,000mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合</td> </tr> <tr> <td>特 3 号マンホール</td> <td>内のり 150×120cm 角形</td> <td>内径 1,200mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合</td> </tr> <tr> <td>特 4 号マンホール</td> <td>内のり 180×120cm 角形</td> <td>内径 1,500 mm以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">現場打ち管きよ用マンホール</td> <td>内径 90, 120 cm 円形</td> <td rowspan="2">く形きよ、馬てい形きよ等及びシールド工法等による管きよの中間点 ただし、D は管きよの内幅</td> </tr> <tr> <td>内のり D×120 cm 角形</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">【適用】：道路土工・道路土工要綱 P.159~160, 平成 21 年 6 月, (社)日本道路協会</p>	呼び方	形状寸法	用途	組立 0 号マンホール	内径 75cm 円形	小規模な排水又は、起点。他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合	組立 1 号マンホール	内径 90 cm 円形	管の起点及び 600mm 以下の管の中間並びに内径 400mm までの管の会合点	組立 2 号マンホール	内径 120cm 円形	内径 900 mm以下の管の中間点及び内径 500 mm以下の管の会合点	組立 3 号マンホール	内径 160cm 円形	内径 1,100mm 以下の管の中間点及び内径 700mm 以下の管の会合点	組立 4 号マンホール	内径 180cm 円形	内径 1,350 mm以下の管の中間点及び内径 800mm 以下の管の会合点	呼び方	形状寸法	用途	1 号マンホール	内径 90 cm 円形	管の起点及び 600 mm以下の管の中間並びに内径 450 mmまでの管の会合点	2 号マンホール	内径 120 cm 円形	内径 900m 以下の管の中間及び内径 600 mm以下の管の会合点	3 号マンホール	内径 150cm 円形	内径 1,200mm 以下の管の中間及び内径 800 mm以下の管の会合点	4 号マンホール	内径 180cm 円形	内径 1,500mm 以下の管の中間及び内径 900mm 以下の管の会合点	5 号マンホール	内のり 210×120 cm 角形	内径 1,800mm 以下の管の中間	6 号マンホール	内のり 260×120 cm 角形	内径 2,200mm 以下の管の中間	7 号マンホール	内のり 300×120 cm 角形	内径 2,400mm 以下の管の中間	呼び方	形状寸法	用途	特 1 号マンホール	内のり 60×90cm 角形	土かぶり が特に少ない場合、他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合	特 2 号マンホール	内のり 20×120 cm 角形	内径 1,000mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合	特 3 号マンホール	内のり 150×120cm 角形	内径 1,200mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合	特 4 号マンホール	内のり 180×120cm 角形	内径 1,500 mm以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合	現場打ち管きよ用マンホール	内径 90, 120 cm 円形	く形きよ、馬てい形きよ等及びシールド工法等による管きよの中間点 ただし、D は管きよの内幅	内のり D×120 cm 角形	<p>道路土工・道路土工要綱, 平成 21 年 6 月, (公社)日本道路協会を参考に表を作成。</p>
呼び方	形状・寸法		用途																																																																																																																																														
組立 0 号マンホール	円形	内径 75cm	小規模な排水又は、起点。他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合																																																																																																																																														
組立 1 号マンホール	円形	内径 90 cm	管の起点及び 600mm 以下の管の中間並びに内径 400mm までの管の会合点																																																																																																																																														
組立 2 号マンホール	円形	内径 120cm	内径 900 mm以下の管の中間点及び内径 500 mm以下の管の会合点																																																																																																																																														
組立 3 号マンホール	円形	内径 160cm	内径 1,100mm 以下の管の中間点及び内径 700mm 以下の管の会合点																																																																																																																																														
組立 4 号マンホール	円形	内径 180cm	内径 1,350 mm以下の管の中間点及び内径 800mm 以下の管の会合点																																																																																																																																														
呼び方	形状・寸法		用途																																																																																																																																														
1 号マンホール	円形	内径 90 cm	管の起点及び 600 mm以下の管の中間並びに内径 450 mmまでの管の会合点																																																																																																																																														
2 号マンホール	円形	内径 120 cm	内径 900m 以下の管の中間及び内径 600 mm以下の管の会合点																																																																																																																																														
3 号マンホール	円形	内径 150cm	内径 1,200mm 以下の管の中間及び内径 800 mm以下の管の会合点																																																																																																																																														
4 号マンホール	円形	内径 180cm	内径 1,500mm 以下の管の中間及び内径 900mm 以下の管の会合点																																																																																																																																														
5 号マンホール	角形	内のり 210×120 cm	内径 1,800mm 以下の管の中間																																																																																																																																														
6 号マンホール	角形	内のり 260×120 cm	内径 2,200mm 以下の管の中間																																																																																																																																														
7 号マンホール	角形	内のり 300×120 cm	内径 2,400mm 以下の管の中間																																																																																																																																														
呼び方	形状・寸法		用途																																																																																																																																														
特 1 号マンホール	角形	内のり 60×90cm	土かぶり が特に少ない場合、他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合																																																																																																																																														
特 2 号マンホール	角形	内のり 20×120 cm	内径 1,000mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合																																																																																																																																														
特 3 号マンホール	角形	内のり 150×120cm	内径 1,200mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合																																																																																																																																														
特 4 号マンホール	角形	内のり 180×120cm	内径 1,500 mm以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合																																																																																																																																														
現場打ち管きよ用マンホール	円形	内径 90, 120 cm	く形きよ、馬てい形きよ等及びシールド工法等による管きよの中間点 ただし、D は管きよの内幅																																																																																																																																														
	角形	内のり D×120 cm																																																																																																																																															
呼び方	形状寸法	用途																																																																																																																																															
組立 0 号マンホール	内径 75cm 円形	小規模な排水又は、起点。他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合																																																																																																																																															
組立 1 号マンホール	内径 90 cm 円形	管の起点及び 600mm 以下の管の中間並びに内径 400mm までの管の会合点																																																																																																																																															
組立 2 号マンホール	内径 120cm 円形	内径 900 mm以下の管の中間点及び内径 500 mm以下の管の会合点																																																																																																																																															
組立 3 号マンホール	内径 160cm 円形	内径 1,100mm 以下の管の中間点及び内径 700mm 以下の管の会合点																																																																																																																																															
組立 4 号マンホール	内径 180cm 円形	内径 1,350 mm以下の管の中間点及び内径 800mm 以下の管の会合点																																																																																																																																															
呼び方	形状寸法	用途																																																																																																																																															
1 号マンホール	内径 90 cm 円形	管の起点及び 600 mm以下の管の中間並びに内径 450 mmまでの管の会合点																																																																																																																																															
2 号マンホール	内径 120 cm 円形	内径 900m 以下の管の中間及び内径 600 mm以下の管の会合点																																																																																																																																															
3 号マンホール	内径 150cm 円形	内径 1,200mm 以下の管の中間及び内径 800 mm以下の管の会合点																																																																																																																																															
4 号マンホール	内径 180cm 円形	内径 1,500mm 以下の管の中間及び内径 900mm 以下の管の会合点																																																																																																																																															
5 号マンホール	内のり 210×120 cm 角形	内径 1,800mm 以下の管の中間																																																																																																																																															
6 号マンホール	内のり 260×120 cm 角形	内径 2,200mm 以下の管の中間																																																																																																																																															
7 号マンホール	内のり 300×120 cm 角形	内径 2,400mm 以下の管の中間																																																																																																																																															
呼び方	形状寸法	用途																																																																																																																																															
特 1 号マンホール	内のり 60×90cm 角形	土かぶり が特に少ない場合、他の埋設物の制約等から 1 号マンホールが設置できない場合																																																																																																																																															
特 2 号マンホール	内のり 20×120 cm 角形	内径 1,000mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合																																																																																																																																															
特 3 号マンホール	内のり 150×120cm 角形	内径 1,200mm 以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合																																																																																																																																															
特 4 号マンホール	内のり 180×120cm 角形	内径 1,500 mm以下の管の中間点で、円形マンホールができない場合																																																																																																																																															
現場打ち管きよ用マンホール	内径 90, 120 cm 円形	く形きよ、馬てい形きよ等及びシールド工法等による管きよの中間点 ただし、D は管きよの内幅																																																																																																																																															
	内のり D×120 cm 角形																																																																																																																																																

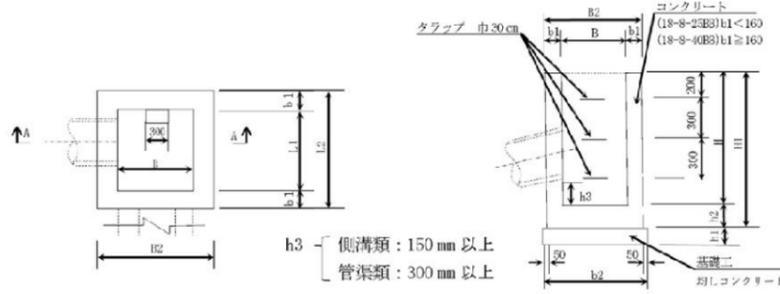
新	旧	改訂理由																																																				
<p>5. 参考資料</p> <p>5.1 設計図書に明示する名称</p> <p>(1) 設計図書に明示する名称 設計図書に明示する名称は以下の表の通りとする。</p> <p style="text-align: center;">表 5.1 設計図書に明示する名称</p> <table border="1" data-bbox="379 621 988 1066"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>プレキャストL型側溝</td><td>PLO-B000-H000</td></tr> <tr><td>組み合わせL型側溝</td><td>PLO-B000-H000-T000</td></tr> <tr><td>場所打ちL型側溝</td><td>LO-B000-H000</td></tr> <tr><td>プレキャストU型側溝</td><td>PUO-B000-H000</td></tr> <tr><td>プレキャストU型側溝蓋</td><td>PCO-B000</td></tr> <tr><td>場所打ちU型側溝</td><td>UO-B000-H000</td></tr> <tr><td>場所打ちU型側溝蓋</td><td>CO-B000</td></tr> <tr><td>集水樹</td><td>B000-L000-H000</td></tr> <tr><td>グレーチング蓋(樹用)</td><td>G-B000-L000 (T-O)</td></tr> <tr><td>縞鋼板蓋(樹用)</td><td>M-B000-L000 (t=4.5mm)</td></tr> <tr><td>管渠(90°, 180° 基礎)</td><td>PO-(OO-O)-D000</td></tr> <tr><td>管渠(360° 基礎)</td><td>PO-D000</td></tr> </tbody> </table> <p>その他、必要となる名称・記号は、適宜決定して良い。</p> <p>5.2 数量算出方法</p> <p>(1) 溝, 管渠</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>単位当たり数量は、10m 当たりで算出する。</li> <li>蓋は、10m 当たりの枚数を計上する。</li> <li>場所打ち側溝蓋の切欠部は、コンクリート量から控除しない。</li> <li>官民境界等による基礎材の控除はしない。</li> <li>岩着部は、基礎材を均しコンクリートとする。</li> </ul> <p>(2) 集水樹の数量算出例</p>  <p style="text-align: center;">図 5.1 集水樹の構造 (例)</p>	名称	記号	プレキャストL型側溝	PLO-B000-H000	組み合わせL型側溝	PLO-B000-H000-T000	場所打ちL型側溝	LO-B000-H000	プレキャストU型側溝	PUO-B000-H000	プレキャストU型側溝蓋	PCO-B000	場所打ちU型側溝	UO-B000-H000	場所打ちU型側溝蓋	CO-B000	集水樹	B000-L000-H000	グレーチング蓋(樹用)	G-B000-L000 (T-O)	縞鋼板蓋(樹用)	M-B000-L000 (t=4.5mm)	管渠(90°, 180° 基礎)	PO-(OO-O)-D000	管渠(360° 基礎)	PO-D000	<p>5. 参考資料</p> <p>5.1 設計図書に明示する名称</p> <p>(1) 設計図書に明示する名称 設計図書に明示する名称は以下の表の通りとする。</p> <p style="text-align: center;">表 5.1 設計図書に明示する名称</p> <table border="1" data-bbox="1486 621 2131 1087"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>プレキャストL型側溝</td><td>PLO-B000-H000</td></tr> <tr><td>組み合わせL型側溝</td><td>PLO-B000-H000-T000</td></tr> <tr><td>場所打ちL型側溝</td><td>LO-B000-H000</td></tr> <tr><td>プレキャストU型側溝</td><td>PUO-B000-H000</td></tr> <tr><td>プレキャストU型側溝蓋</td><td>PCO-B000</td></tr> <tr><td>場所打ちU型側溝</td><td>UO-B000-H000</td></tr> <tr><td>場所打ちU型側溝蓋</td><td>CO-B000</td></tr> <tr><td>集水樹</td><td>B000-L000-H000</td></tr> <tr><td>グレーチング蓋(樹用)</td><td>G-B000-L000 (T-O)</td></tr> <tr><td>縞鋼板蓋(樹用)</td><td>M-B000-L000 (t=4.5mm)</td></tr> <tr><td>管渠(90°, 180° 基礎)</td><td>PO-(OO-O)-D000</td></tr> <tr><td>管渠(360° 基礎)</td><td>PO-D000</td></tr> </tbody> </table> <p>その他、必要となる名称・記号は、適宜決定して良い。</p> <p>5.2 数量算出方法</p> <p>(1) 溝, 管渠</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>単位当たり数量は、10m 当たりで算出する。</li> <li>蓋は、10m 当たりの枚数を計上する。</li> <li>場所打ち側溝蓋の切欠部は、コンクリート量から控除しない。</li> <li>官民境界等による基礎材の控除はしない。</li> <li>岩着部は、基礎材を均しコンクリートとする。</li> </ul> <p>(2) 集水樹の数量算出例</p>  <p style="text-align: center;">図 5.1 集水樹の構造 (例)</p>	名称	記号	プレキャストL型側溝	PLO-B000-H000	組み合わせL型側溝	PLO-B000-H000-T000	場所打ちL型側溝	LO-B000-H000	プレキャストU型側溝	PUO-B000-H000	プレキャストU型側溝蓋	PCO-B000	場所打ちU型側溝	UO-B000-H000	場所打ちU型側溝蓋	CO-B000	集水樹	B000-L000-H000	グレーチング蓋(樹用)	G-B000-L000 (T-O)	縞鋼板蓋(樹用)	M-B000-L000 (t=4.5mm)	管渠(90°, 180° 基礎)	PO-(OO-O)-D000	管渠(360° 基礎)	PO-D000	<p>道路設計要領，平成 26 年 3 月，国土交通省 中部地方整備局を参考に図を作成。</p>
名称	記号																																																					
プレキャストL型側溝	PLO-B000-H000																																																					
組み合わせL型側溝	PLO-B000-H000-T000																																																					
場所打ちL型側溝	LO-B000-H000																																																					
プレキャストU型側溝	PUO-B000-H000																																																					
プレキャストU型側溝蓋	PCO-B000																																																					
場所打ちU型側溝	UO-B000-H000																																																					
場所打ちU型側溝蓋	CO-B000																																																					
集水樹	B000-L000-H000																																																					
グレーチング蓋(樹用)	G-B000-L000 (T-O)																																																					
縞鋼板蓋(樹用)	M-B000-L000 (t=4.5mm)																																																					
管渠(90°, 180° 基礎)	PO-(OO-O)-D000																																																					
管渠(360° 基礎)	PO-D000																																																					
名称	記号																																																					
プレキャストL型側溝	PLO-B000-H000																																																					
組み合わせL型側溝	PLO-B000-H000-T000																																																					
場所打ちL型側溝	LO-B000-H000																																																					
プレキャストU型側溝	PUO-B000-H000																																																					
プレキャストU型側溝蓋	PCO-B000																																																					
場所打ちU型側溝	UO-B000-H000																																																					
場所打ちU型側溝蓋	CO-B000																																																					
集水樹	B000-L000-H000																																																					
グレーチング蓋(樹用)	G-B000-L000 (T-O)																																																					
縞鋼板蓋(樹用)	M-B000-L000 (t=4.5mm)																																																					
管渠(90°, 180° 基礎)	PO-(OO-O)-D000																																																					
管渠(360° 基礎)	PO-D000																																																					

新	旧	改訂理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>5.3 側溝寸法および材料</p> <p>参考として、寸法及び材料表を以下に示すが、適用にあたっては最新の基準等を確認し、都度検討する必要がある。</p> <p>(1) U型側溝</p> <p>① U2型（輪荷重の影響を受けないとき）</p>  <p style="text-align: center;">U2型（場所打ちU型側溝：ふた付き）寸法および材料表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">記号</th> <th colspan="5">寸法表(単位mm)</th> <th colspan="3">側溝材料表(10m当たり)</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>H</th> <th>b<sub>1</sub></th> <th>b<sub>2</sub></th> <th>h<sub>1</sub></th> <th>コンクリート(m<sup>2</sup>)</th> <th>基礎材(m<sup>2</sup>)</th> <th>型わく(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U2-B300-H400</td><td>300</td><td>400</td><td>600</td><td>700</td><td>700</td><td>1.960</td><td>1.050</td><td>22.000</td></tr> <tr><td>U2-B300-H500</td><td>300</td><td>500</td><td>600</td><td>700</td><td>800</td><td>2.260</td><td>1.050</td><td>26.000</td></tr> <tr><td>U2-B300-H600</td><td>300</td><td>600</td><td>600</td><td>700</td><td>900</td><td>2.560</td><td>1.050</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B400-H400</td><td>400</td><td>400</td><td>700</td><td>800</td><td>700</td><td>2.110</td><td>1.200</td><td>22.000</td></tr> <tr><td>U2-B400-H500</td><td>400</td><td>500</td><td>700</td><td>800</td><td>800</td><td>2.410</td><td>1.200</td><td>26.000</td></tr> <tr><td>U2-B400-H600</td><td>400</td><td>600</td><td>700</td><td>800</td><td>900</td><td>2.710</td><td>1.200</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B500-H500</td><td>500</td><td>500</td><td>800</td><td>900</td><td>800</td><td>2.560</td><td>1.350</td><td>26.000</td></tr> <tr><td>U2-B500-H600</td><td>500</td><td>600</td><td>800</td><td>900</td><td>900</td><td>2.860</td><td>1.350</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B500-H700</td><td>500</td><td>700</td><td>800</td><td>900</td><td>1000</td><td>3.160</td><td>1.350</td><td>34.000</td></tr> <tr><td>U2-B600-H600</td><td>600</td><td>600</td><td>900</td><td>1000</td><td>900</td><td>3.010</td><td>1.500</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B600-H700</td><td>600</td><td>700</td><td>900</td><td>1000</td><td>1000</td><td>3.310</td><td>1.500</td><td>34.000</td></tr> <tr><td>U2-B700-H700</td><td>700</td><td>700</td><td>1000</td><td>1100</td><td>1000</td><td>3.460</td><td>1.650</td><td>34.000</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">C1型（場所打ちU型側溝ふた）寸法および材料表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">記号</th> <th colspan="2">寸法表(mm)</th> <th colspan="7">材料表(1枚当たり)</th> <th rowspan="3">備 考</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">b<sub>3</sub></th> <th rowspan="2">h<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">コンクリート(m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">型わく(m<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">R<sub>1</sub>鉄筋D13</th> <th colspan="2">R<sub>2</sub>鉄筋D13</th> <th rowspan="2">鉄筋重量(kg)</th> <th rowspan="2">重量(kg)</th> </tr> <tr> <th>本数</th> <th>長さ</th> <th>本数</th> <th>長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C1-B300</td><td>430</td><td>100</td><td>0.021</td><td>0.186</td><td>4</td><td>370</td><td>4</td><td>400</td><td>3.065</td><td>53</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B400</td><td>530</td><td>100</td><td>0.026</td><td>0.206</td><td>4</td><td>470</td><td>4</td><td>400</td><td>3.403</td><td>66</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B600</td><td>630</td><td>100</td><td>0.031</td><td>0.226</td><td>4</td><td>570</td><td>4</td><td>400</td><td>3.861</td><td>78</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B600</td><td>730</td><td>100</td><td>0.036</td><td>0.246</td><td>4</td><td>670</td><td>4</td><td>400</td><td>4.259</td><td>91</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B700</td><td>830</td><td>100</td><td>0.041</td><td>0.266</td><td>4</td><td>770</td><td>4</td><td>400</td><td>4.657</td><td>103</td><td></td></tr> </tbody> </table>	記号	寸法表(単位mm)					側溝材料表(10m当たり)			B	H	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	基礎材(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )	U2-B300-H400	300	400	600	700	700	1.960	1.050	22.000	U2-B300-H500	300	500	600	700	800	2.260	1.050	26.000	U2-B300-H600	300	600	600	700	900	2.560	1.050	30.000	U2-B400-H400	400	400	700	800	700	2.110	1.200	22.000	U2-B400-H500	400	500	700	800	800	2.410	1.200	26.000	U2-B400-H600	400	600	700	800	900	2.710	1.200	30.000	U2-B500-H500	500	500	800	900	800	2.560	1.350	26.000	U2-B500-H600	500	600	800	900	900	2.860	1.350	30.000	U2-B500-H700	500	700	800	900	1000	3.160	1.350	34.000	U2-B600-H600	600	600	900	1000	900	3.010	1.500	30.000	U2-B600-H700	600	700	900	1000	1000	3.310	1.500	34.000	U2-B700-H700	700	700	1000	1100	1000	3.460	1.650	34.000	記号	寸法表(mm)		材料表(1枚当たり)							備 考	b <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )	R <sub>1</sub> 鉄筋D13		R <sub>2</sub> 鉄筋D13		鉄筋重量(kg)	重量(kg)	本数	長さ	本数	長さ	C1-B300	430	100	0.021	0.186	4	370	4	400	3.065	53		C1-B400	530	100	0.026	0.206	4	470	4	400	3.403	66		C1-B600	630	100	0.031	0.226	4	570	4	400	3.861	78		C1-B600	730	100	0.036	0.246	4	670	4	400	4.259	91		C1-B700	830	100	0.041	0.266	4	770	4	400	4.657	103		<p>5.3 側溝寸法および材料</p> <p>(1) U型側溝</p> <p>① U2型（輪荷重の影響を受けないとき）</p>  <p style="text-align: center;">U2型（場所打ちU型側溝：ふた付き）寸法および材料表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">記号</th> <th colspan="5">寸法表(単位mm)</th> <th colspan="3">側溝材料表(10m当たり)</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>H</th> <th>b<sub>1</sub></th> <th>b<sub>2</sub></th> <th>h<sub>1</sub></th> <th>コンクリート(m<sup>2</sup>)</th> <th>基礎材(m<sup>2</sup>)</th> <th>型わく(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>U2-B300-H400</td><td>300</td><td>400</td><td>600</td><td>700</td><td>700</td><td>1.960</td><td>1.050</td><td>22.000</td></tr> <tr><td>U2-B300-H500</td><td>300</td><td>500</td><td>600</td><td>700</td><td>800</td><td>2.260</td><td>1.050</td><td>26.000</td></tr> <tr><td>U2-B300-H600</td><td>300</td><td>600</td><td>600</td><td>700</td><td>900</td><td>2.560</td><td>1.050</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B400-H400</td><td>400</td><td>400</td><td>700</td><td>800</td><td>700</td><td>2.110</td><td>1.200</td><td>22.000</td></tr> <tr><td>U2-B400-H500</td><td>400</td><td>500</td><td>700</td><td>800</td><td>800</td><td>2.410</td><td>1.200</td><td>26.000</td></tr> <tr><td>U2-B400-H600</td><td>400</td><td>600</td><td>700</td><td>800</td><td>900</td><td>2.710</td><td>1.200</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B500-H500</td><td>500</td><td>500</td><td>800</td><td>900</td><td>800</td><td>2.560</td><td>1.350</td><td>26.000</td></tr> <tr><td>U2-B500-H600</td><td>500</td><td>600</td><td>800</td><td>900</td><td>900</td><td>2.860</td><td>1.350</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B500-H700</td><td>500</td><td>700</td><td>800</td><td>900</td><td>1000</td><td>3.160</td><td>1.350</td><td>34.000</td></tr> <tr><td>U2-B600-H600</td><td>600</td><td>600</td><td>900</td><td>1000</td><td>900</td><td>3.010</td><td>1.500</td><td>30.000</td></tr> <tr><td>U2-B600-H700</td><td>600</td><td>700</td><td>900</td><td>1000</td><td>1000</td><td>3.310</td><td>1.500</td><td>34.000</td></tr> <tr><td>U2-B700-H700</td><td>700</td><td>700</td><td>1000</td><td>1100</td><td>1000</td><td>3.460</td><td>1.650</td><td>34.000</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">C1型（場所打ちU型側溝ふた）寸法および材料表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">記号</th> <th colspan="2">寸法表(mm)</th> <th colspan="7">材料表(1枚当たり)</th> <th rowspan="3">備 考</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">b<sub>3</sub></th> <th rowspan="2">h<sub>2</sub></th> <th rowspan="2">コンクリート(m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">型わく(m<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">R<sub>1</sub>鉄筋D13</th> <th colspan="2">R<sub>2</sub>鉄筋D13</th> <th rowspan="2">鉄筋重量(kg)</th> <th rowspan="2">重量(kg)</th> </tr> <tr> <th>本数</th> <th>長さ</th> <th>本数</th> <th>長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C1-B300</td><td>430</td><td>100</td><td>0.021</td><td>0.186</td><td>4</td><td>370</td><td>4</td><td>400</td><td>3.065</td><td>53</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B400</td><td>530</td><td>100</td><td>0.026</td><td>0.206</td><td>4</td><td>470</td><td>4</td><td>400</td><td>3.403</td><td>66</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B600</td><td>630</td><td>100</td><td>0.031</td><td>0.226</td><td>4</td><td>570</td><td>4</td><td>400</td><td>3.861</td><td>78</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B600</td><td>730</td><td>100</td><td>0.036</td><td>0.246</td><td>4</td><td>670</td><td>4</td><td>400</td><td>4.259</td><td>91</td><td></td></tr> <tr><td>C1-B700</td><td>830</td><td>100</td><td>0.041</td><td>0.266</td><td>4</td><td>770</td><td>4</td><td>400</td><td>4.657</td><td>103</td><td></td></tr> </tbody> </table>	記号	寸法表(単位mm)					側溝材料表(10m当たり)			B	H	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	基礎材(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )	U2-B300-H400	300	400	600	700	700	1.960	1.050	22.000	U2-B300-H500	300	500	600	700	800	2.260	1.050	26.000	U2-B300-H600	300	600	600	700	900	2.560	1.050	30.000	U2-B400-H400	400	400	700	800	700	2.110	1.200	22.000	U2-B400-H500	400	500	700	800	800	2.410	1.200	26.000	U2-B400-H600	400	600	700	800	900	2.710	1.200	30.000	U2-B500-H500	500	500	800	900	800	2.560	1.350	26.000	U2-B500-H600	500	600	800	900	900	2.860	1.350	30.000	U2-B500-H700	500	700	800	900	1000	3.160	1.350	34.000	U2-B600-H600	600	600	900	1000	900	3.010	1.500	30.000	U2-B600-H700	600	700	900	1000	1000	3.310	1.500	34.000	U2-B700-H700	700	700	1000	1100	1000	3.460	1.650	34.000	記号	寸法表(mm)		材料表(1枚当たり)							備 考	b <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )	R <sub>1</sub> 鉄筋D13		R <sub>2</sub> 鉄筋D13		鉄筋重量(kg)	重量(kg)	本数	長さ	本数	長さ	C1-B300	430	100	0.021	0.186	4	370	4	400	3.065	53		C1-B400	530	100	0.026	0.206	4	470	4	400	3.403	66		C1-B600	630	100	0.031	0.226	4	570	4	400	3.861	78		C1-B600	730	100	0.036	0.246	4	670	4	400	4.259	91		C1-B700	830	100	0.041	0.266	4	770	4	400	4.657	103		<p>適用にあたっての留意事項を追記。</p>
記号		寸法表(単位mm)					側溝材料表(10m当たり)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	H	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	基礎材(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B300-H400	300	400	600	700	700	1.960	1.050	22.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B300-H500	300	500	600	700	800	2.260	1.050	26.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B300-H600	300	600	600	700	900	2.560	1.050	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B400-H400	400	400	700	800	700	2.110	1.200	22.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B400-H500	400	500	700	800	800	2.410	1.200	26.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B400-H600	400	600	700	800	900	2.710	1.200	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B500-H500	500	500	800	900	800	2.560	1.350	26.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B500-H600	500	600	800	900	900	2.860	1.350	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B500-H700	500	700	800	900	1000	3.160	1.350	34.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B600-H600	600	600	900	1000	900	3.010	1.500	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B600-H700	600	700	900	1000	1000	3.310	1.500	34.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B700-H700	700	700	1000	1100	1000	3.460	1.650	34.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
記号	寸法表(mm)		材料表(1枚当たり)							備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	b <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )	R <sub>1</sub> 鉄筋D13		R <sub>2</sub> 鉄筋D13		鉄筋重量(kg)		重量(kg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					本数	長さ	本数	長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C1-B300	430	100	0.021	0.186	4	370	4	400	3.065	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B400	530	100	0.026	0.206	4	470	4	400	3.403	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B600	630	100	0.031	0.226	4	570	4	400	3.861	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B600	730	100	0.036	0.246	4	670	4	400	4.259	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B700	830	100	0.041	0.266	4	770	4	400	4.657	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
記号	寸法表(単位mm)					側溝材料表(10m当たり)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	H	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	基礎材(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B300-H400	300	400	600	700	700	1.960	1.050	22.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B300-H500	300	500	600	700	800	2.260	1.050	26.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B300-H600	300	600	600	700	900	2.560	1.050	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B400-H400	400	400	700	800	700	2.110	1.200	22.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B400-H500	400	500	700	800	800	2.410	1.200	26.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B400-H600	400	600	700	800	900	2.710	1.200	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B500-H500	500	500	800	900	800	2.560	1.350	26.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B500-H600	500	600	800	900	900	2.860	1.350	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B500-H700	500	700	800	900	1000	3.160	1.350	34.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B600-H600	600	600	900	1000	900	3.010	1.500	30.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B600-H700	600	700	900	1000	1000	3.310	1.500	34.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
U2-B700-H700	700	700	1000	1100	1000	3.460	1.650	34.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
記号	寸法表(mm)		材料表(1枚当たり)							備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	b <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	コンクリート(m <sup>2</sup> )	型わく(m <sup>2</sup> )	R <sub>1</sub> 鉄筋D13		R <sub>2</sub> 鉄筋D13		鉄筋重量(kg)		重量(kg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					本数	長さ	本数	長さ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C1-B300	430	100	0.021	0.186	4	370	4	400	3.065	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B400	530	100	0.026	0.206	4	470	4	400	3.403	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B600	630	100	0.031	0.226	4	570	4	400	3.861	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B600	730	100	0.036	0.246	4	670	4	400	4.259	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C1-B700	830	100	0.041	0.266	4	770	4	400	4.657	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

新	旧	改訂理由																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>⑥ U2型, U4型側溝で側溝深さの深い場合の配筋例</p>  <p>側溝等には、一般に静止土圧を作用させるものとする。 ただし、小段排水（盛土、切土）、のり面などの縦溝については主動土圧を作用させることができるものとする。</p> $r_s = 18 \text{ kN/m}^3 (1.8 \text{ tf/m}^3)$ $K = 0.5 (0.333)$ $q = 10 \text{ kN/m}^2 (1 \text{ tf/m}^2),$ $3.5 \text{ kN/m}^2 (0.35 \text{ tf/m}^2)$ $M = (r_s/6) \cdot K \cdot H^3 + (q/2) \cdot K \cdot H^2$ <table border="1" data-bbox="192 976 667 1680"> <thead> <tr> <th colspan="5">作用モーメントM</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">q</th> <th colspan="2">10kN/m2</th> <th colspan="2">3.5kN/m2</th> </tr> <tr> <th>0.5</th> <th>0.333</th> <th>0.5</th> <th>0.333</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.50</td><td>0.081</td><td>0.054</td><td>0.041</td><td>0.027</td></tr> <tr><td>0.57</td><td>0.109</td><td>0.073</td><td>0.056</td><td>0.037</td></tr> <tr><td>0.60</td><td>0.122</td><td>0.082</td><td>0.064</td><td>0.043</td></tr> <tr><td>0.64</td><td>0.142</td><td>0.094</td><td>0.075</td><td>0.050</td></tr> <tr><td>0.70</td><td>0.174</td><td>0.116</td><td>0.094</td><td>0.063</td></tr> <tr><td>0.75</td><td>0.204</td><td>0.136</td><td>0.113</td><td>0.075</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>0.237</td><td>0.158</td><td>0.133</td><td>0.088</td></tr> <tr><td>0.90</td><td>0.312</td><td>0.208</td><td>0.180</td><td>0.120</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>0.400</td><td>0.266</td><td>0.238</td><td>0.158</td></tr> <tr><td>1.10</td><td>0.502</td><td>0.334</td><td>0.306</td><td>0.203</td></tr> <tr><td>1.13</td><td>0.536</td><td>0.357</td><td>0.328</td><td>0.219</td></tr> <tr><td>1.20</td><td>0.619</td><td>0.412</td><td>0.385</td><td>0.257</td></tr> <tr><td>1.23</td><td>0.657</td><td>0.438</td><td>0.412</td><td>0.274</td></tr> <tr><td>1.30</td><td>0.752</td><td>0.501</td><td>0.477</td><td>0.318</td></tr> <tr><td>1.33</td><td>0.795</td><td>0.530</td><td>0.508</td><td>0.338</td></tr> <tr><td>1.34</td><td>0.810</td><td>0.539</td><td>0.518</td><td>0.345</td></tr> <tr><td>1.36</td><td>0.840</td><td>0.559</td><td>0.539</td><td>0.359</td></tr> <tr><td>1.46</td><td>1.000</td><td>0.666</td><td>0.653</td><td>0.435</td></tr> <tr><td>1.47</td><td>1.017</td><td>0.677</td><td>0.666</td><td>0.443</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>1.069</td><td>0.712</td><td>0.703</td><td>0.468</td></tr> <tr><td>1.60</td><td>1.178</td><td>0.784</td><td>0.782</td><td>0.521</td></tr> <tr><td>1.58</td><td>1.216</td><td>0.810</td><td>0.810</td><td>0.540</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="727 976 1023 1218"> <thead> <tr> <th colspan="2">抵抗モーメントMR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>無筋</td><td>0.075</td></tr> <tr><td>D13@300</td><td>0.540</td></tr> <tr><td>D13@250</td><td>0.667</td></tr> <tr><td>D13@200</td><td>0.795</td></tr> <tr><td>D13@150</td><td>1.080</td></tr> <tr><td>D13@100</td><td>1.590</td></tr> </tbody> </table> <p>【参考】道路設計要領, 4-35, 平成26年3月, 国土交通省 中部地方整備局</p>	作用モーメントM					q	10kN/m2		3.5kN/m2		0.5	0.333	0.5	0.333	0.50	0.081	0.054	0.041	0.027	0.57	0.109	0.073	0.056	0.037	0.60	0.122	0.082	0.064	0.043	0.64	0.142	0.094	0.075	0.050	0.70	0.174	0.116	0.094	0.063	0.75	0.204	0.136	0.113	0.075	0.80	0.237	0.158	0.133	0.088	0.90	0.312	0.208	0.180	0.120	1.00	0.400	0.266	0.238	0.158	1.10	0.502	0.334	0.306	0.203	1.13	0.536	0.357	0.328	0.219	1.20	0.619	0.412	0.385	0.257	1.23	0.657	0.438	0.412	0.274	1.30	0.752	0.501	0.477	0.318	1.33	0.795	0.530	0.508	0.338	1.34	0.810	0.539	0.518	0.345	1.36	0.840	0.559	0.539	0.359	1.46	1.000	0.666	0.653	0.435	1.47	1.017	0.677	0.666	0.443	1.50	1.069	0.712	0.703	0.468	1.60	1.178	0.784	0.782	0.521	1.58	1.216	0.810	0.810	0.540	抵抗モーメントMR		無筋	0.075	D13@300	0.540	D13@250	0.667	D13@200	0.795	D13@150	1.080	D13@100	1.590	<p>⑥ U2型, U4型側溝で側溝深さの深い場合の配筋例</p>  <p>側溝等には、一般に静止土圧を作用させるものとする。 ただし、小段排水（盛土、切土）、のり面などの縦溝については主動土圧を作用させることができるものとする。</p> $r_s = 18 \text{ kN/m}^3 (1.8 \text{ tf/m}^3)$ $K = 0.5 (0.333)$ $q = 10 \text{ kN/m}^2 (1 \text{ tf/m}^2),$ $3.5 \text{ kN/m}^2 (0.35 \text{ tf/m}^2)$ $M = (r_s/6) \cdot K \cdot H^3 + (q/2) \cdot K \cdot H^2$ <table border="1" data-bbox="1261 955 1736 1617"> <thead> <tr> <th rowspan="3">H</th> <th colspan="4">作用モーメントM</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">q</th> <th colspan="2">10kN/m2</th> <th colspan="2">3.5kN/m2</th> </tr> <tr> <th>K</th> <th>0.5</th> <th>0.333</th> <th>0.5</th> <th>0.333</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.50</td><td>0.081</td><td>0.054</td><td>0.041</td><td>0.027</td></tr> <tr><td>0.57</td><td>0.109</td><td>0.073</td><td>0.056</td><td>0.037</td></tr> <tr><td>0.60</td><td>0.122</td><td>0.082</td><td>0.064</td><td>0.043</td></tr> <tr><td>0.64</td><td>0.142</td><td>0.094</td><td>0.075</td><td>0.050</td></tr> <tr><td>0.70</td><td>0.174</td><td>0.116</td><td>0.094</td><td>0.063</td></tr> <tr><td>0.75</td><td>0.204</td><td>0.136</td><td>0.113</td><td>0.075</td></tr> <tr><td>0.80</td><td>0.237</td><td>0.158</td><td>0.133</td><td>0.088</td></tr> <tr><td>0.90</td><td>0.312</td><td>0.208</td><td>0.180</td><td>0.120</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>0.400</td><td>0.266</td><td>0.238</td><td>0.158</td></tr> <tr><td>1.10</td><td>0.502</td><td>0.334</td><td>0.306</td><td>0.203</td></tr> <tr><td>1.13</td><td>0.536</td><td>0.357</td><td>0.328</td><td>0.219</td></tr> <tr><td>1.20</td><td>0.619</td><td>0.412</td><td>0.385</td><td>0.257</td></tr> <tr><td>1.23</td><td>0.657</td><td>0.438</td><td>0.412</td><td>0.274</td></tr> <tr><td>1.30</td><td>0.752</td><td>0.501</td><td>0.477</td><td>0.318</td></tr> <tr><td>1.33</td><td>0.795</td><td>0.530</td><td>0.508</td><td>0.338</td></tr> <tr><td>1.34</td><td>0.810</td><td>0.539</td><td>0.518</td><td>0.345</td></tr> <tr><td>1.36</td><td>0.840</td><td>0.559</td><td>0.539</td><td>0.359</td></tr> <tr><td>1.46</td><td>1.000</td><td>0.666</td><td>0.653</td><td>0.435</td></tr> <tr><td>1.47</td><td>1.017</td><td>0.677</td><td>0.666</td><td>0.443</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>1.069</td><td>0.712</td><td>0.703</td><td>0.468</td></tr> <tr><td>1.56</td><td>1.178</td><td>0.784</td><td>0.782</td><td>0.521</td></tr> <tr><td>1.58</td><td>1.216</td><td>0.810</td><td>0.810</td><td>0.540</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1884 1071 2181 1302"> <thead> <tr> <th colspan="2">抵抗モーメントMR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>無筋</td><td>0.075</td></tr> <tr><td>D13@300</td><td>0.540</td></tr> <tr><td>D13@250</td><td>0.667</td></tr> <tr><td>D13@200</td><td>0.795</td></tr> <tr><td>D13@150</td><td>1.080</td></tr> <tr><td>D13@100</td><td>1.590</td></tr> </tbody> </table>	H	作用モーメントM				q	10kN/m2		3.5kN/m2		K	0.5	0.333	0.5	0.333	0.50	0.081	0.054	0.041	0.027	0.57	0.109	0.073	0.056	0.037	0.60	0.122	0.082	0.064	0.043	0.64	0.142	0.094	0.075	0.050	0.70	0.174	0.116	0.094	0.063	0.75	0.204	0.136	0.113	0.075	0.80	0.237	0.158	0.133	0.088	0.90	0.312	0.208	0.180	0.120	1.00	0.400	0.266	0.238	0.158	1.10	0.502	0.334	0.306	0.203	1.13	0.536	0.357	0.328	0.219	1.20	0.619	0.412	0.385	0.257	1.23	0.657	0.438	0.412	0.274	1.30	0.752	0.501	0.477	0.318	1.33	0.795	0.530	0.508	0.338	1.34	0.810	0.539	0.518	0.345	1.36	0.840	0.559	0.539	0.359	1.46	1.000	0.666	0.653	0.435	1.47	1.017	0.677	0.666	0.443	1.50	1.069	0.712	0.703	0.468	1.56	1.178	0.784	0.782	0.521	1.58	1.216	0.810	0.810	0.540	抵抗モーメントMR		無筋	0.075	D13@300	0.540	D13@250	0.667	D13@200	0.795	D13@150	1.080	D13@100	1.590	<p>道路設計要領, 平成26年3月, 国土交通省 中部地方整備局を参考に図を作成。</p>
作用モーメントM																																																																																																																																																																																																																																																																																							
q	10kN/m2		3.5kN/m2																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	0.5	0.333	0.5	0.333																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.50	0.081	0.054	0.041	0.027																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.57	0.109	0.073	0.056	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.60	0.122	0.082	0.064	0.043																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.64	0.142	0.094	0.075	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.70	0.174	0.116	0.094	0.063																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.75	0.204	0.136	0.113	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.80	0.237	0.158	0.133	0.088																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.90	0.312	0.208	0.180	0.120																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.00	0.400	0.266	0.238	0.158																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.10	0.502	0.334	0.306	0.203																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.13	0.536	0.357	0.328	0.219																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.20	0.619	0.412	0.385	0.257																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.23	0.657	0.438	0.412	0.274																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.30	0.752	0.501	0.477	0.318																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.33	0.795	0.530	0.508	0.338																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.34	0.810	0.539	0.518	0.345																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.36	0.840	0.559	0.539	0.359																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.46	1.000	0.666	0.653	0.435																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.47	1.017	0.677	0.666	0.443																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.50	1.069	0.712	0.703	0.468																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.60	1.178	0.784	0.782	0.521																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.58	1.216	0.810	0.810	0.540																																																																																																																																																																																																																																																																																			
抵抗モーメントMR																																																																																																																																																																																																																																																																																							
無筋	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@300	0.540																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@250	0.667																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@200	0.795																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@150	1.080																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@100	1.590																																																																																																																																																																																																																																																																																						
H	作用モーメントM																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	q	10kN/m2		3.5kN/m2																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		K	0.5	0.333	0.5	0.333																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.50	0.081	0.054	0.041	0.027																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.57	0.109	0.073	0.056	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.60	0.122	0.082	0.064	0.043																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.64	0.142	0.094	0.075	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.70	0.174	0.116	0.094	0.063																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.75	0.204	0.136	0.113	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.80	0.237	0.158	0.133	0.088																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.90	0.312	0.208	0.180	0.120																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.00	0.400	0.266	0.238	0.158																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.10	0.502	0.334	0.306	0.203																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.13	0.536	0.357	0.328	0.219																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.20	0.619	0.412	0.385	0.257																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.23	0.657	0.438	0.412	0.274																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.30	0.752	0.501	0.477	0.318																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.33	0.795	0.530	0.508	0.338																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.34	0.810	0.539	0.518	0.345																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.36	0.840	0.559	0.539	0.359																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.46	1.000	0.666	0.653	0.435																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.47	1.017	0.677	0.666	0.443																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.50	1.069	0.712	0.703	0.468																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.56	1.178	0.784	0.782	0.521																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.58	1.216	0.810	0.810	0.540																																																																																																																																																																																																																																																																																			
抵抗モーメントMR																																																																																																																																																																																																																																																																																							
無筋	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@300	0.540																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@250	0.667																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@200	0.795																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@150	1.080																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D13@100	1.590																																																																																																																																																																																																																																																																																						

新

5.6 集水樹寸法表



記号	寸法表		
	H	b1	b2
G2-B 500-L 500 -H 700	700	150	900
G2-B 500-L 500 -H 1000	1000	150	900
G2-B 500-L 500 -H 1500	1500	200	1000
G2-B 500-L 500 -H 2000	2000	200	1000
G2-B 600-L 600 -H 800	800	150	1000
G2-B 600-L 600 -H 1000	1000	150	1000
G2-B 600-L 600 -H 1500	1500	200	1100
G2-B 600-L 600 -H 2000	2000	200	1100
G2-B 700-L 700 -H 1000	1000	150	1100
G2-B 700-L 700 -H 1500	1500	200	1200
G2-B 700-L 700 -H 2000	2000	200	1200
G2-B 800-L 800 -H 1000	1000	150	1200
G2-B 800-L 800 -H 1500	1500	200	1300
G2-B 800-L 800 -H 2000	2000	200	1300
G2-B 900-L 900 -H 1200	1200	200	1400
G2-B 900-L 900 -H 1500	1500	200	1400
G2-B 900-L 900 -H 2000	2000	200	1400
G2-B 1000-L 1000 -H 1500	1500	200	1500
G2-B 1000-L 1000 -H 2000	2000	200	1500
G2-B 1100-L 1100 -H 1500	1500	200	1600
G2-B 1100-L 1100 -H 2000	2000	200	1600
G2-B 1200-L 1200 -H 1500	1500	200	1700
G2-B 1200-L 1200 -H 2000	2000	200	1700
G2-B 1300-L 1300 -H 1600	1600	200	1800
G2-B 1300-L 1300 -H 2000	2000	200	1800
G2-B 1400-L 1400 -H 1600	1600	200	1900
G2-B 1400-L 1400 -H 2000	2000	200	1900
G2-B 1500-L 1500 -H 1800	1800	200	2000
G2-B 1500-L 1500 -H 2000	2000	200	2000

- 注) 1. 樹高は現地に合わせて上表を標準とする。  
 2. 集水樹内幅は管径(側溝含む)+200を標準とする(ただし斜角の場合は除く。)  
 3. 幅または高さが上表を超える場合は、鉄筋等の検討を行うこと。  
 4.  $b1 \geq 160\text{mm}$ の時は、コンクリート18-8-40BBの使用を原則とする。  
 5. Hまたは $H1 \leq 1000\text{mm}$ の場合は $h2=150\text{mm}$ 、Hまたは $H1 > 1000\text{mm}$ の場合は $h2=200\text{mm}$ とする。  
 6. 樹の深さが1mを超える場合は、足掛け金具を設けるのが望ましい。  
 7. 樹の内幅は維持管理を考慮した大きさとする。内幅が狭く樹高が高い寸法の採用については、維持管理上の観点から、現地の状況等によりやむを得ない場合に限るものとする。

【参考】道路設計要領, 4-46, 平成26年3月, 国土交通省 中部地方整備局

旧

5.6 集水樹寸法表

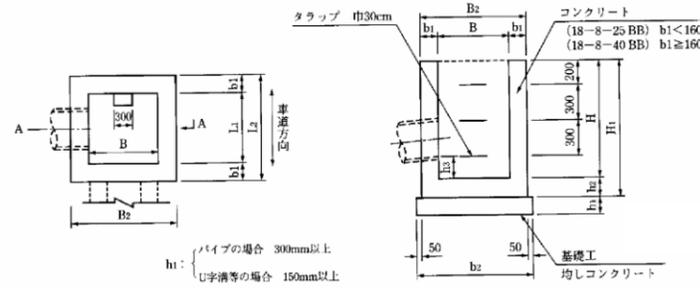


図3-17

表3-7 集水樹：寸法表 (単位mm)

記号	寸法表		
	H	b1	b2
G2-B 500-L 500 -H 700	700	150	900
G2-B 500-L 500 -H 1000	1000	150	900
G2-B 500-L 500 -H 1500	1500	200	1000
G2-B 500-L 500 -H 2000	2000	200	1000
G2-B 600-L 600 -H 800	800	150	1000
G2-B 600-L 600 -H 1000	1000	150	1000
G2-B 600-L 600 -H 1500	1500	200	1100
G2-B 600-L 600 -H 2000	2000	200	1100
G2-B 700-L 700 -H 1000	1000	150	1100
G2-B 700-L 700 -H 1500	1500	200	1200
G2-B 700-L 700 -H 2000	2000	200	1200
G2-B 800-L 800 -H 1000	1000	150	1200
G2-B 800-L 800 -H 1500	1500	200	1300
G2-B 800-L 800 -H 2000	2000	200	1300
G2-B 900-L 900 -H 1200	1200	200	1400
G2-B 900-L 900 -H 1500	1500	200	1400
G2-B 900-L 900 -H 2000	2000	200	1400
G2-B 1000-L 1000 -H 1500	1500	200	1500
G2-B 1000-L 1000 -H 2000	2000	200	1500
G2-B 1100-L 1100 -H 1500	1500	200	1600
G2-B 1100-L 1100 -H 2000	2000	200	1600
G2-B 1200-L 1200 -H 1500	1500	200	1700
G2-B 1200-L 1200 -H 2000	2000	200	1700
G2-B 1300-L 1300 -H 1600	1600	200	1800
G2-B 1300-L 1300 -H 2000	2000	200	1800
G2-B 1400-L 1400 -H 1600	1600	200	1900
G2-B 1400-L 1400 -H 2000	2000	200	1900
G2-B 1500-L 1500 -H 1800	1800	200	2000
G2-B 1500-L 1500 -H 2000	2000	200	2000

- 注) 1. 樹高は現地に合わせて上表を標準とする。  
 2. 集水樹内幅は管径(側溝含む)+200を標準とする(ただし斜角の場合は除く。)  
 3. 幅または高さが上表を超える場合は、鉄筋等の検討を行うこと。  
 4.  $b1 \geq 160\text{mm}$ の時は、コンクリート18-8-40BBの使用を原則とする。  
 5. Hまたは $H1 \leq 1500\text{mm}$ の場合は $h2=150\text{mm}$ 、Hまたは $H1 > 1500\text{mm}$ の場合は $h2=200\text{mm}$ とする。

改訂理由

道路設計要領, 平成26年3月, 国土交通省 中部地方整備局を参考に図を作成。