

平成31年度 道路・河川工事仕様書 北海道開発局独自 新旧対比表

現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																								
北海道開発局独自	北海道開発局独自																																																																																																																																																																																									
<p>道路区画線は、半径の小さな曲線部や交差点付近で摩耗の著しい区間、土砂の散逸が著しい区間及び他の工事や天災などによる破損の場合以外は、道路中心線又は外側線についてスパイクタイヤ及びタイヤチェーンの着装時期までその効果が失われない耐久性を有しているものとする。</p> <p>2-2-12-3 区画線工（水性型ペイント）</p> <p>1. 材料</p> <p>(1) 区画線塗料</p> <p>区画線として使用する水性型ペイントは、次の規格に適合しなければならない。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>型式</th> <th>適用すべき基準</th> <th>内 容</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水性型ペイント</td> <td>常温式</td> <td>JIS K 5665 1種に準拠</td> <td>路面標示用塗料</td> <td>溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。</td> </tr> <tr> <td>加熱式</td> <td>JIS K 5665 2種に準拠</td> <td>路面標示用塗料</td> <td>溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。</td> </tr> </tbody> </table> <p>水性塗料材料規定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>1種（常温）</th> <th>2種（加熱）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容器の中での状態</td> <td colspan="2">かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。</td> </tr> <tr> <td>密度（23℃）g/cm³</td> <td colspan="2">1.3以上</td> </tr> <tr> <td>粘度（KU値）</td> <td>70～100</td> <td>90～130</td> </tr> <tr> <td>加熱安定性</td> <td colspan="2">“容器の中での状態”を満足して、KU値が141以下であること。</td> </tr> <tr> <td>塗膜の外観</td> <td colspan="2">塗膜の外観が正常であること。</td> </tr> <tr> <td>タイヤ付着性</td> <td colspan="2">15分後に塗膜がタイヤに付着しないこと。</td> </tr> <tr> <td>隠ぺい率 %</td> <td>白 97以上</td> <td>黄 80以上</td> </tr> <tr> <td>視感反射率（拡散反射率）（白に限る）</td> <td colspan="2">80以上</td> </tr> <tr> <td>にじみ</td> <td colspan="2">アスファルトフェルト上の塗面の視感反射率が70以上であり、視感反射率が0.90以上であること。</td> </tr> <tr> <td>耐摩耗性（100回転について）mm</td> <td colspan="2">500以下</td> </tr> <tr> <td>耐水性</td> <td colspan="2">水に浸したとき異常がないこと。</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ性</td> <td colspan="2">アルカリに浸したとき異常がないこと。</td> </tr> <tr> <td>加熱残分 %</td> <td>60以上</td> <td>65以上</td> </tr> <tr> <td>ガラスビーズ付着性</td> <td colspan="2">ガラスビーズが塗膜にむらなく付着すること。</td> </tr> <tr> <td>ガラスビーズ固着率 %</td> <td colspan="2">90以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) ガラスビーズ</p> <p>ガラスビーズは、JIS R 3301 号の規定に適合したものでなければならない。</p> <p>2. 使用量</p> <p>ペイント及びビーズの使用量は、1,000m 当たり次に示す量以下であってはならない。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>幅</th> <th>ペイント量</th> <th>ガラスビーズ量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">常温</td> <td>15cm</td> <td>45$\frac{1}{2}$</td> <td>37kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15cm</td> <td>62$\frac{1}{2}$</td> <td>56kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20cm</td> <td>82$\frac{1}{2}$</td> <td>75kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25cm</td> <td>103$\frac{1}{2}$</td> <td>93kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>加熱</td> <td>45cm</td> <td>186$\frac{1}{2}$</td> <td>168kg</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 施工</p> <p>1) 受注者は、水性型ペイントの施工について設置路面の水分、泥、砂じん、ほこりを取り除き均一に接着するようしなければならない。</p> <p>2) 受注者は、水性型ペイントの施工に先立ち、施工箇所、施工方法、施工種類について監督職員の指示を受けるとともに、所轄警察署とも打合せを行い、交通渋滞をき</p>	項 目	型式	適用すべき基準	内 容	規 格	水性型ペイント	常温式	JIS K 5665 1種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。	加熱式	JIS K 5665 2種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。	項 目	1種（常温）	2種（加熱）	容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。		密度（23℃）g/cm ³	1.3以上		粘度（KU値）	70～100	90～130	加熱安定性	“容器の中での状態”を満足して、KU値が141以下であること。		塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること。		タイヤ付着性	15分後に塗膜がタイヤに付着しないこと。		隠ぺい率 %	白 97以上	黄 80以上	視感反射率（拡散反射率）（白に限る）	80以上		にじみ	アスファルトフェルト上の塗面の視感反射率が70以上であり、視感反射率が0.90以上であること。		耐摩耗性（100回転について）mm	500以下		耐水性	水に浸したとき異常がないこと。		耐アルカリ性	アルカリに浸したとき異常がないこと。		加熱残分 %	60以上	65以上	ガラスビーズ付着性	ガラスビーズが塗膜にむらなく付着すること。		ガラスビーズ固着率 %	90以上		型式	幅	ペイント量	ガラスビーズ量	摘要	常温	15cm	45 $\frac{1}{2}$	37kg		15cm	62 $\frac{1}{2}$	56kg		20cm	82 $\frac{1}{2}$	75kg		25cm	103 $\frac{1}{2}$	93kg		加熱	45cm	186 $\frac{1}{2}$	168kg		<p>道路区画線は、半径の小さな曲線部や交差点付近で摩耗の著しい区間、土砂の散逸が著しい区間及び他の工事や天災などによる破損の場合以外は、道路中心線又は外側線についてスパイクタイヤ及びタイヤチェーンの着装時期までその効果が失われない耐久性を有しているものとする。</p> <p>2-2-12-3 区画線工（水性型ペイント）</p> <p>1. 材料</p> <p>(1) 区画線塗料</p> <p>区画線として使用する水性型ペイントは、次の規格に適合しなければならない。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>型式</th> <th>適用すべき基準</th> <th>内 容</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水性型ペイント</td> <td>常温式</td> <td>JIS K 5665 1種に準拠</td> <td>路面標示用塗料</td> <td>溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。</td> </tr> <tr> <td>加熱式</td> <td>JIS K 5665 2種に準拠</td> <td>路面標示用塗料</td> <td>溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。</td> </tr> </tbody> </table> <p>水性塗料材料規定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>1種（常温）</th> <th>2種（加熱）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容器の中での状態</td> <td colspan="2">かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。</td> </tr> <tr> <td>密度（23℃）g/cm³</td> <td colspan="2">1.3以上</td> </tr> <tr> <td>粘度（KU値）</td> <td>70～100</td> <td>90～130</td> </tr> <tr> <td>加熱安定性</td> <td colspan="2">“容器の中での状態”を満足して、KU値が141以下であること。</td> </tr> <tr> <td>塗膜の外観</td> <td colspan="2">塗膜の外観が正常であること。</td> </tr> <tr> <td>タイヤ付着性</td> <td colspan="2">15分後に塗膜がタイヤに付着しないこと。</td> </tr> <tr> <td>隠ぺい率 %</td> <td>白 97以上</td> <td>黄 80以上</td> </tr> <tr> <td>視感反射率（拡散反射率）（白に限る）</td> <td colspan="2">80以上</td> </tr> <tr> <td>にじみ</td> <td colspan="2">アスファルトフェルト上の塗面の視感反射率が70以上であり、視感反射率が0.90以上であること。</td> </tr> <tr> <td>耐摩耗性（100回転について）mm</td> <td colspan="2">500以下</td> </tr> <tr> <td>耐水性</td> <td colspan="2">水に浸したとき異常がないこと。</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ性</td> <td colspan="2">アルカリに浸したとき異常がないこと。</td> </tr> <tr> <td>加熱残分 %</td> <td>60以上</td> <td>65以上</td> </tr> <tr> <td>ガラスビーズ付着性</td> <td colspan="2">ガラスビーズが塗膜にむらなく付着すること。</td> </tr> <tr> <td>ガラスビーズ固着率 %</td> <td colspan="2">90以上</td> </tr> <tr> <td>塗膜中の鉛の定量（黄色に限る）%</td> <td colspan="2">0.06以下</td> </tr> <tr> <td>塗膜中のクロムの定量（黄色に限る）%</td> <td colspan="2">0.03以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) ガラスビーズ</p> <p>ガラスビーズは、JIS R 3301 号の規定に適合したものでなければならない。</p> <p>2. 使用量</p> <p>ペイント及びビーズの使用量は、1,000m 当たり次に示す量以下であってはならない。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>幅</th> <th>ペイント量</th> <th>ガラスビーズ量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">常温</td> <td>15cm</td> <td>45$\frac{1}{2}$</td> <td>37kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15cm</td> <td>62$\frac{1}{2}$</td> <td>56kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20cm</td> <td>82$\frac{1}{2}$</td> <td>75kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25cm</td> <td>103$\frac{1}{2}$</td> <td>93kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>加熱</td> <td>45cm</td> <td>186$\frac{1}{2}$</td> <td>168kg</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項 目	型式	適用すべき基準	内 容	規 格	水性型ペイント	常温式	JIS K 5665 1種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。	加熱式	JIS K 5665 2種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。	項 目	1種（常温）	2種（加熱）	容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。		密度（23℃）g/cm ³	1.3以上		粘度（KU値）	70～100	90～130	加熱安定性	“容器の中での状態”を満足して、KU値が141以下であること。		塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること。		タイヤ付着性	15分後に塗膜がタイヤに付着しないこと。		隠ぺい率 %	白 97以上	黄 80以上	視感反射率（拡散反射率）（白に限る）	80以上		にじみ	アスファルトフェルト上の塗面の視感反射率が70以上であり、視感反射率が0.90以上であること。		耐摩耗性（100回転について）mm	500以下		耐水性	水に浸したとき異常がないこと。		耐アルカリ性	アルカリに浸したとき異常がないこと。		加熱残分 %	60以上	65以上	ガラスビーズ付着性	ガラスビーズが塗膜にむらなく付着すること。		ガラスビーズ固着率 %	90以上		塗膜中の鉛の定量（黄色に限る）%	0.06以下		塗膜中のクロムの定量（黄色に限る）%	0.03以下		型式	幅	ペイント量	ガラスビーズ量	摘要	常温	15cm	45 $\frac{1}{2}$	37kg		15cm	62 $\frac{1}{2}$	56kg		20cm	82 $\frac{1}{2}$	75kg		25cm	103 $\frac{1}{2}$	93kg		加熱	45cm	186 $\frac{1}{2}$	168kg		<p>小文字を大文字に修正。</p> <p>H30.8.20の「JIS K 5665」改正に伴い、黄色塗料に鉛及びクロムの規定を追加。</p>
項 目	型式	適用すべき基準	内 容	規 格																																																																																																																																																																																						
水性型ペイント	常温式	JIS K 5665 1種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。																																																																																																																																																																																						
	加熱式	JIS K 5665 2種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。																																																																																																																																																																																						
項 目	1種（常温）	2種（加熱）																																																																																																																																																																																								
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。																																																																																																																																																																																									
密度（23℃）g/cm ³	1.3以上																																																																																																																																																																																									
粘度（KU値）	70～100	90～130																																																																																																																																																																																								
加熱安定性	“容器の中での状態”を満足して、KU値が141以下であること。																																																																																																																																																																																									
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること。																																																																																																																																																																																									
タイヤ付着性	15分後に塗膜がタイヤに付着しないこと。																																																																																																																																																																																									
隠ぺい率 %	白 97以上	黄 80以上																																																																																																																																																																																								
視感反射率（拡散反射率）（白に限る）	80以上																																																																																																																																																																																									
にじみ	アスファルトフェルト上の塗面の視感反射率が70以上であり、視感反射率が0.90以上であること。																																																																																																																																																																																									
耐摩耗性（100回転について）mm	500以下																																																																																																																																																																																									
耐水性	水に浸したとき異常がないこと。																																																																																																																																																																																									
耐アルカリ性	アルカリに浸したとき異常がないこと。																																																																																																																																																																																									
加熱残分 %	60以上	65以上																																																																																																																																																																																								
ガラスビーズ付着性	ガラスビーズが塗膜にむらなく付着すること。																																																																																																																																																																																									
ガラスビーズ固着率 %	90以上																																																																																																																																																																																									
型式	幅	ペイント量	ガラスビーズ量	摘要																																																																																																																																																																																						
常温	15cm	45 $\frac{1}{2}$	37kg																																																																																																																																																																																							
	15cm	62 $\frac{1}{2}$	56kg																																																																																																																																																																																							
	20cm	82 $\frac{1}{2}$	75kg																																																																																																																																																																																							
	25cm	103 $\frac{1}{2}$	93kg																																																																																																																																																																																							
加熱	45cm	186 $\frac{1}{2}$	168kg																																																																																																																																																																																							
項 目	型式	適用すべき基準	内 容	規 格																																																																																																																																																																																						
水性型ペイント	常温式	JIS K 5665 1種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。																																																																																																																																																																																						
	加熱式	JIS K 5665 2種に準拠	路面標示用塗料	溶媒として揮発性有機化合物を5%（質量）以上含まず、水を使用するもの。																																																																																																																																																																																						
項 目	1種（常温）	2種（加熱）																																																																																																																																																																																								
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。																																																																																																																																																																																									
密度（23℃）g/cm ³	1.3以上																																																																																																																																																																																									
粘度（KU値）	70～100	90～130																																																																																																																																																																																								
加熱安定性	“容器の中での状態”を満足して、KU値が141以下であること。																																																																																																																																																																																									
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること。																																																																																																																																																																																									
タイヤ付着性	15分後に塗膜がタイヤに付着しないこと。																																																																																																																																																																																									
隠ぺい率 %	白 97以上	黄 80以上																																																																																																																																																																																								
視感反射率（拡散反射率）（白に限る）	80以上																																																																																																																																																																																									
にじみ	アスファルトフェルト上の塗面の視感反射率が70以上であり、視感反射率が0.90以上であること。																																																																																																																																																																																									
耐摩耗性（100回転について）mm	500以下																																																																																																																																																																																									
耐水性	水に浸したとき異常がないこと。																																																																																																																																																																																									
耐アルカリ性	アルカリに浸したとき異常がないこと。																																																																																																																																																																																									
加熱残分 %	60以上	65以上																																																																																																																																																																																								
ガラスビーズ付着性	ガラスビーズが塗膜にむらなく付着すること。																																																																																																																																																																																									
ガラスビーズ固着率 %	90以上																																																																																																																																																																																									
塗膜中の鉛の定量（黄色に限る）%	0.06以下																																																																																																																																																																																									
塗膜中のクロムの定量（黄色に限る）%	0.03以下																																																																																																																																																																																									
型式	幅	ペイント量	ガラスビーズ量	摘要																																																																																																																																																																																						
常温	15cm	45 $\frac{1}{2}$	37kg																																																																																																																																																																																							
	15cm	62 $\frac{1}{2}$	56kg																																																																																																																																																																																							
	20cm	82 $\frac{1}{2}$	75kg																																																																																																																																																																																							
	25cm	103 $\frac{1}{2}$	93kg																																																																																																																																																																																							
加熱	45cm	186 $\frac{1}{2}$	168kg																																																																																																																																																																																							

平成31年度 道路・河川工事仕様書 北海道開発局独自 新旧対比表

現 行	改 定	適 用
<p style="text-align: right;">北海道開発局独自</p> <p style="text-align: center;">第 11 章 共同溝</p> <p>第 6 節 現場打構築工 <u>10-11-1-6-2 現場打躯体工</u> 3. 受注者は、足場の施工にあたって、足場の沈下、滑動を防止するとともに継手の緊結方法に注意して組立なければならない。</p> <p style="text-align: center;">第 14 章 道路維持</p> <p>第 25 節 災害応急処理 <u>10-14-25-1 災害対策</u> 1. 受注者は、施工計画書に災害発生時の対策に関する事項を記載し提出しなければならない。また、災害が発生した場合の処置については、監督職員の指示によらなければならない。 2. 受注者は、応急処理作業を行うにあたっては、箇所毎に着工前、完成後、作業日時、場所等を記載し、写真撮影を行わなければならない。 3. 受注者は、<u>土砂等の撤去</u>を行うにあたっては、<u>路面及び構造物</u>に損傷を与えないよう現場の状況に応じた施工をしなければならない。</p> <p style="text-align: center;">3 - 107</p>	<p style="text-align: right;">北海道開発局独自</p> <p style="text-align: center;">第 11 章 共同溝</p> <p>第 6 節 現場打構築工 <u>10-11-1-6-2 現場打躯体工</u> 3. 受注者は、足場の施工にあたって、足場の沈下、滑動を防止するとともに継手の緊結方法に注意して組立なければならない。</p> <p style="text-align: center;">第 14 章 道路維持</p> <p>第 25 節 災害応急処理 <u>10-14-25-1 災害対策</u> 1. 受注者は、施工計画書に災害発生時の対策に関する事項を記載し提出しなければならない。また、災害が発生した場合の処置については、監督職員の指示によらなければならない。 2. 受注者は、応急処理作業を行うにあたっては、箇所毎に着工前、完成後、作業日時、場所等を記載し、写真撮影を行わなければならない。 3. 受注者は、<u>応急処理作業</u>を行うにあたっては、<u>道路及び周辺の施設</u>に損傷を与えないよう現場の状況に応じた施工をしなければならない。</p> <p style="text-align: center;">3 - 107</p>	<p>作業内容に汎用性を持たせる為、文言を修正。</p>