

札幌市土木工事共通仕様書

一部改訂 新旧対照表

「札幌市土木工事共通仕様書（令和4年10月版）」を一部改定し、「札幌市土木工事共通仕様書（令和4年10月改訂版）」として、令和4年12月16日以降に入札する工事から適用する。

札幌市土木工事共通仕様書 新旧対照表

札幌市土木工事共通仕様書 新旧対照表

(新) 令和4年10月一部改訂版	(旧) 令和4年10月版	備考									
<p>第2章 材料</p> <p>第5節 骨材 1-2-5-4 アスファルト用再生骨材 再生加熱アスファルト混合物に用いるアスファルトコンクリート再生骨材の品質は舗装再生便覧(平成22年度)表2.3.1の規格に適合するものとする。</p>	<p>第2章 材料</p> <p>第5節 骨材 1-2-5-4 アスファルト用再生骨材 再生加熱アスファルト混合物に用いるアスファルトコンクリート再生骨材の品質は表2-14の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-14 アスファルトコンクリート再生骨材の品質</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;">旧アスファルトの含有量 %</td> <td style="text-align: center;">3.8以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">旧アスファルトの性状</td> <td style="text-align: center;">針入度 1/10mm</td> <td style="text-align: center;">20以上</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">圧裂係数 MPa/mm</td> <td style="text-align: center;">1.7以下</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">骨材の微粒分布 %</td> <td style="text-align: center;">5以下</td> </tr> </table> <p>[注1] アスファルトコンクリート再生骨材中に含まれるアスファルトを旧アスファルト、新たに用いる舗装用石油アスファルトを新アスファルトと称する。 [注2] アスファルトコンクリート再生骨材は、通常20~13mm、13~5mm、5~0mmの3種類の粒度や20~13mm、13~0mmの2種類の粒度にふるい分けられるが、本表に示される規格は、13~0mmの粒度区分のものに適用する。 [注3] アスファルトコンクリート再生骨材の13mm以下が2種類にふるい分けられている場合には、再生骨材の製造時における各粒度区分の比率に応じて合成した試料で試験するか、別々に試験して合成比率に応じて計算により13~0mm相当分を求めてもよい。また、13~0mmあるいは13~5mm、5~0mm以外でふるい分けられている場合には、ふるい分け前の全試料から13~0mmをふるい取ってこれを対象に試験を行う。 [注4] アスファルトコンクリート再生骨材の旧アスファルト含有量及び75μmを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表す。 [注5] 骨材の微粒分量試験は、JIS A 1103(骨材の微粒分量試験方法)により求める。 [注6] アスファルト混合物層の切削材は、その品質が本表に適合するものであれば再生加熱アスファルト混合物に利用できる。ただし、切削材は粒度がばらつきやすいので他のアスファルトコンクリート発生材を調整して使用することが望ましい。 [注7] 旧アスファルトの性状は、針入度又は、圧裂係数のどちらかが基準を満足すればよい。</p>	旧アスファルトの含有量 %	3.8以上	旧アスファルトの性状	針入度 1/10mm	20以上	圧裂係数 MPa/mm	1.7以下	骨材の微粒分布 %	5以下	<p>舗装再生便覧(平成22年度) P.11 表2.3.1に変更 (記載内容は同じ 表2-14 欠番)</p>
旧アスファルトの含有量 %	3.8以上										
旧アスファルトの性状	針入度 1/10mm	20以上									
	圧裂係数 MPa/mm	1.7以下									
骨材の微粒分布 %	5以下										

札幌市土木工事共通仕様書 新旧対照表

(新) 令和4年10月一部改訂版	(旧) 令和4年10月版	備考																																																							
<p>1-2-5-7 凍上抑制層用材料 1. 工事に使用する凍上抑制層材料は、設計図書によるものとする。 2～4. (省略) 5. 80mm級以下の切込砂利及びコンクリート再生骨材等の粗粒材料は、全量について75μmふるいを通過するものが、4.75mmふるいを通過するものに対し、切込砂利で9%以下、破砕面が30%以上の切込砂利で12%以下、切込碎石及びコンクリート再生骨材並びにアスファルト再生骨材で15%以下でなければならない。粒度は、表2-19-1・表2-19-2に示す範囲に入らなければならない。</p> <p>なお、コンクリート再生骨材は、凍上試験に合格するもので、工事監督員の承諾を得たものを使用しなければならない。地盤工学会基準の凍上試験により判定する場合は、凍上速度が0.1mm/h以下でなければならない。</p> <p style="text-align: center;">表2-19-1 凍上抑制層用粗粒材料の粒度 (切込碎石及びコンクリート再生骨材)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ふるい目呼び名</th> <th colspan="4">ふるい通過質量百分率 (%)</th> </tr> <tr> <th>90mm</th> <th>53mm</th> <th>37.5mm</th> <th>4.75mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80mm</td> <td>100</td> <td>70～100</td> <td>—</td> <td>20～65</td> </tr> <tr> <td>40mm</td> <td>—</td> <td>100</td> <td>70～100</td> <td>20～65</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表2-19-2 凍上抑制層用粗粒材料の粒度 (アスファルト再生骨材)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び名</th> <th colspan="5">ふるい通過質量百分率 (%)</th> </tr> <tr> <th>90mm</th> <th>37.5mm</th> <th>13.2mm</th> <th>2.36mm</th> <th>600μm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アスファルト再生骨材 I 型</td> <td>100</td> <td>70～100</td> <td>25～80</td> <td>10～45</td> <td>3～30</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 破砕面が30%以上の切込砂利とは、玉石又は砂利、切込砂利を砕いたもので、4.75mmふるいに止まるもののうちの質量で、30%以上が少なくとも一つの破砕面をもつものである。 (注2) 凍上試験は、地盤工学会基準の凍上性判定のための土の凍上試験方法 (JGS0172-2009)、道路土工要綱の資料—13 土の凍上試験方法、又は東日本高速道路株式会社規格の土の凍上試験方法 (JHS112) による。</p>	ふるい目呼び名	ふるい通過質量百分率 (%)				90mm	53mm	37.5mm	4.75mm	80mm	100	70～100	—	20～65	40mm	—	100	70～100	20～65	呼び名	ふるい通過質量百分率 (%)					90mm	37.5mm	13.2mm	2.36mm	600μm	アスファルト再生骨材 I 型	100	70～100	25～80	10～45	3～30	<p>1-2-5-7 凍上抑制層用材料 1. 工事に使用する凍上抑制層材料は、設計図書によるものとする。 2～4. (省略) 5. 80mm級以下の切込砂利及びコンクリート再生骨材等の粗粒材料は、全量について75μmふるいを通過するものが、4.75mmふるいを通過するものに対し、切込砂利で9%以下、破砕面が30%以上の切込砂利で12%以下、切込碎石及びコンクリート再生骨材で15%以下でなければならない。粒度は、表2-19に示す範囲に入らなければならない。</p> <p>なお、コンクリート再生骨材は、凍上試験に合格するもので、工事監督員の承諾を得たものを使用しなければならない。地盤工学会基準の凍上試験により判定する場合は、凍上速度が0.1mm/h以下でなければならない。</p> <p style="text-align: center;">表2-19 凍上抑制層用粗粒材料の粒度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ふるい目呼び名</th> <th colspan="4">ふるい通過質量百分率 (%)</th> </tr> <tr> <th>90mm</th> <th>53mm</th> <th>37.5mm</th> <th>4.75mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80mm</td> <td>100</td> <td>70～100</td> <td>—</td> <td>20～65</td> </tr> <tr> <td>40mm</td> <td>—</td> <td>100</td> <td>70～100</td> <td>20～65</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注1) 破砕面が30%以上の切込砂利とは、玉石又は砂利、切込砂利を砕いたもので、4.75mmふるいに止まるもののうちの質量で、30%以上が少なくとも一つの破砕面をもつものである。 (注2) 凍上試験は、地盤工学会基準の凍上性判定のための土の凍上試験方法 (JGS0172-2009)、道路土工要綱の資料—13 土の凍上試験方法、又は東日本高速道路株式会社規格の土の凍上試験方法 (JHS112) による。</p>	ふるい目呼び名	ふるい通過質量百分率 (%)				90mm	53mm	37.5mm	4.75mm	80mm	100	70～100	—	20～65	40mm	—	100	70～100	20～65	<p>アスファルト再生骨材を追加。</p> <p style="text-align: right;">表2-19-2 アスファルト再生骨材の粒度を追加</p>
ふるい目呼び名		ふるい通過質量百分率 (%)																																																							
	90mm	53mm	37.5mm	4.75mm																																																					
80mm	100	70～100	—	20～65																																																					
40mm	—	100	70～100	20～65																																																					
呼び名	ふるい通過質量百分率 (%)																																																								
	90mm	37.5mm	13.2mm	2.36mm	600μm																																																				
アスファルト再生骨材 I 型	100	70～100	25～80	10～45	3～30																																																				
ふるい目呼び名	ふるい通過質量百分率 (%)																																																								
	90mm	53mm	37.5mm	4.75mm																																																					
80mm	100	70～100	—	20～65																																																					
40mm	—	100	70～100	20～65																																																					

札幌市土木工事共通仕様書 新旧対照表

(新) 令和4年10月一部改訂版	(旧) 令和4年10月版	備考																																																																																																																																																																																			
<p>第3章 一般施工</p> <p>1-3-6-2 アスファルト舗装の材料</p> <p>1. アスファルト舗装工に使用する材料について、以下は設計図書によるものとする。</p> <p>2~6. (省略)</p> <p>7. 再生加熱アスファルト安定処理混合物を使用する場合は、「舗装再生便覧(平成22年度)」(社団法人日本道路協会)に準ずるものとする。(粒度については、舗装再生便覧(平成22年度)表2.4.8を適用する。)</p> <p>8. アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルト合材を使用する場合、「舗装再生便覧(平成22年度)」(社団法人日本道路協会)に準ずるものとする。(マーシャル安定度試験基準値は舗装再生便覧(平成22年度)表2.4.9を適用する。また、アスファルト混合物の種類と粒度範囲については3-19を適用する。)</p> <p>9. 再生加熱アスファルトの設計針入度は80~100とする。(再生アスファルト混合物(100%)の設計針入度は60~80とする。)</p> <p>10~15. (省略)</p> <p>表3-19 (省略)</p> <p style="text-align: center;">表3-19 アスファルト混合物の種類と粒度範囲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>混合物の種類</th> <th>粗粒度 アスファルト 混合物 (20)</th> <th>密粒度 アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>細粒度 アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)</th> <th>再生 アスファルト 混合物 (13) (100%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仕上がり厚 cm</td> <td>4~6</td> <td>3~5</td> <td>3~5</td> <td>3~4</td> <td>3~5</td> <td>3~4</td> <td>3~5</td> </tr> <tr> <td>最大粒径 mm</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td></td> <td>13</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">通過 質量 百分率%</td> <td>26.5mm</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19mm</td> <td>95~100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>13.2mm</td> <td>70~90</td> <td>95~100</td> <td>95~100</td> <td>95~100</td> <td>95~100</td> <td>90~100</td> </tr> <tr> <td>4.75mm</td> <td>35~55</td> <td>52~72</td> <td>60~80</td> <td>75~90</td> <td>45~65</td> <td>75~95</td> </tr> <tr> <td>2.36mm</td> <td>20~35</td> <td>40~60</td> <td>45~65</td> <td>65~80</td> <td>30~45</td> <td>65~85</td> </tr> <tr> <td>600μm</td> <td>11~23</td> <td>25~45</td> <td>40~60</td> <td>40~65</td> <td>25~40</td> <td>40~65</td> </tr> <tr> <td>300μm</td> <td>5~16</td> <td>16~33</td> <td>20~45</td> <td>20~45</td> <td>20~40</td> <td>20~45</td> </tr> <tr> <td>150μm</td> <td>4~12</td> <td>8~21</td> <td>10~25</td> <td>15~30</td> <td>10~25</td> <td>8~30</td> </tr> <tr> <td>75μm</td> <td>2~7</td> <td>6~11</td> <td>8~13</td> <td>8~15</td> <td>8~12</td> <td>4~12</td> </tr> <tr> <td>アスファルト量 (%)</td> <td>4.5~6</td> <td>5~7</td> <td>6~8</td> <td>7.5~9.5</td> <td>5.5~7.5</td> <td></td> <td>6以上</td> </tr> </tbody> </table>	混合物の種類	粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)	再生 アスファルト 混合物 (13) (100%)	仕上がり厚 cm	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4	3~5	最大粒径 mm	20	13	13	13	13		13	通過 質量 百分率%	26.5mm	100						19mm	95~100	100	100	100	100	100	13.2mm	70~90	95~100	95~100	95~100	95~100	90~100	4.75mm	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65	75~95	2.36mm	20~35	40~60	45~65	65~80	30~45	65~85	600μm	11~23	25~45	40~60	40~65	25~40	40~65	300μm	5~16	16~33	20~45	20~45	20~40	20~45	150μm	4~12	8~21	10~25	15~30	10~25	8~30	75μm	2~7	6~11	8~13	8~15	8~12	4~12	アスファルト量 (%)	4.5~6	5~7	6~8	7.5~9.5	5.5~7.5		6以上	<p>第3章 一般施工</p> <p>1-3-6-2 アスファルト舗装の材料</p> <p>1. アスファルト舗装工に使用する材料について、以下は設計図書によるものとする。</p> <p>2~6. (省略)</p> <p>7. 再生加熱アスファルト安定処理混合物を使用する場合は、「舗装再生便覧(平成16年2月)」(社団法人日本道路協会)に準ずるものとする。ただし、粒度については、表3-21を適用する。</p> <p>8. アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルト合材を使用する場合、「舗装再生便覧(平成16年2月)」(社団法人日本道路協会)に準ずるものとする。ただし、マーシャル安定度試験基準値及びアスファルト混合物の種類と粒度範囲については、表3-18、3-19を適用する。</p> <p>9. 再生加熱アスファルトの設計針入度は80~100とする。ただし、札幌市が委託するプラントから出荷される再生材100%アスファルトについては、工事監督員に材料試験結果の確認を受けた上で、異なる設計針入度の材料を使用することができる。</p> <p>10~15. (省略)</p> <p>表3-19 (省略)</p> <p style="text-align: center;">表3-19 アスファルト混合物の種類と粒度範囲</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>混合物の種類</th> <th>粗粒度 アスファルト 混合物 (20)</th> <th>密粒度 アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>細粒度 アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)</th> <th>細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仕上がり厚 cm</td> <td>4~6</td> <td>3~5</td> <td>3~5</td> <td>3~4</td> <td>3~5</td> <td>3~4</td> </tr> <tr> <td>最大粒径 mm</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">通過 質量 百分率%</td> <td>26.5mm</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19mm</td> <td>95~100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>13.2mm</td> <td>70~90</td> <td>95~100</td> <td>95~100</td> <td>95~100</td> <td>95~100</td> </tr> <tr> <td>4.75mm</td> <td>35~55</td> <td>52~72</td> <td>60~80</td> <td>75~90</td> <td>45~65</td> </tr> <tr> <td>2.36mm</td> <td>20~35</td> <td>40~60</td> <td>45~65</td> <td>65~80</td> <td>30~45</td> </tr> <tr> <td>600μm</td> <td>11~23</td> <td>25~45</td> <td>40~60</td> <td>40~65</td> <td>25~40</td> </tr> <tr> <td>300μm</td> <td>5~16</td> <td>16~33</td> <td>20~45</td> <td>20~45</td> <td>20~40</td> </tr> <tr> <td>150μm</td> <td>4~12</td> <td>8~21</td> <td>10~25</td> <td>15~30</td> <td>10~25</td> </tr> <tr> <td>75μm</td> <td>2~7</td> <td>6~11</td> <td>8~13</td> <td>8~15</td> <td>8~12</td> </tr> <tr> <td>アスファルト量 (%)</td> <td>4.5~6</td> <td>5~7</td> <td>6~8</td> <td>7.5~9.5</td> <td>5.5~7.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	混合物の種類	粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)	仕上がり厚 cm	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4	最大粒径 mm	20	13	13	13	13		通過 質量 百分率%	26.5mm	100					19mm	95~100	100	100	100	100	13.2mm	70~90	95~100	95~100	95~100	95~100	4.75mm	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65	2.36mm	20~35	40~60	45~65	65~80	30~45	600μm	11~23	25~45	40~60	40~65	25~40	300μm	5~16	16~33	20~45	20~45	20~40	150μm	4~12	8~21	10~25	15~30	10~25	75μm	2~7	6~11	8~13	8~15	8~12	アスファルト量 (%)	4.5~6	5~7	6~8	7.5~9.5	5.5~7.5		<p style="text-align: center;">備考</p> <p>粒度について、舗装再生便覧に変更(※記載は同じ値)</p> <p>マーシャル安定度・粒度範囲について舗装再生便覧に変更(※記載は同じ値)</p> <p>再生材アスファルト混合物100%の設計針入度の追加</p> <p>表3-19に再生アスファルト混合物を追加</p>
混合物の種類	粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)	再生 アスファルト 混合物 (13) (100%)																																																																																																																																																																														
仕上がり厚 cm	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4	3~5																																																																																																																																																																														
最大粒径 mm	20	13	13	13	13		13																																																																																																																																																																														
通過 質量 百分率%	26.5mm	100																																																																																																																																																																																			
	19mm	95~100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																														
	13.2mm	70~90	95~100	95~100	95~100	95~100	90~100																																																																																																																																																																														
	4.75mm	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65	75~95																																																																																																																																																																														
	2.36mm	20~35	40~60	45~65	65~80	30~45	65~85																																																																																																																																																																														
	600μm	11~23	25~45	40~60	40~65	25~40	40~65																																																																																																																																																																														
	300μm	5~16	16~33	20~45	20~45	20~40	20~45																																																																																																																																																																														
	150μm	4~12	8~21	10~25	15~30	10~25	8~30																																																																																																																																																																														
75μm	2~7	6~11	8~13	8~15	8~12	4~12																																																																																																																																																																															
アスファルト量 (%)	4.5~6	5~7	6~8	7.5~9.5	5.5~7.5		6以上																																																																																																																																																																														
混合物の種類	粗粒度 アスファルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファルト 混合物 (13F)	細粒度 アスファルト 混合物 (歩道用)																																																																																																																																																																															
仕上がり厚 cm	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4																																																																																																																																																																															
最大粒径 mm	20	13	13	13	13																																																																																																																																																																																
通過 質量 百分率%	26.5mm	100																																																																																																																																																																																			
	19mm	95~100	100	100	100	100																																																																																																																																																																															
	13.2mm	70~90	95~100	95~100	95~100	95~100																																																																																																																																																																															
	4.75mm	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65																																																																																																																																																																															
	2.36mm	20~35	40~60	45~65	65~80	30~45																																																																																																																																																																															
	600μm	11~23	25~45	40~60	40~65	25~40																																																																																																																																																																															
	300μm	5~16	16~33	20~45	20~45	20~40																																																																																																																																																																															
	150μm	4~12	8~21	10~25	15~30	10~25																																																																																																																																																																															
75μm	2~7	6~11	8~13	8~15	8~12																																																																																																																																																																																
アスファルト量 (%)	4.5~6	5~7	6~8	7.5~9.5	5.5~7.5																																																																																																																																																																																