

第4編 舗装 3. アスファルト舗装	
14.3.12 凍結抑制層	掲載頁 4-27 (127)

ページ (通しページ)	新	旧	理由																																																																																																																																																																								
4-27	<p align="center">表 3.15 高度別置換え深さ及び置換え厚</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>標高 (m)</th> <th>凍結指数</th> <th>アスファルト舗装</th> <th>簡易舗装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>～ 200</td> <td>-14.88</td> <td>- (cm)</td> <td>- (cm)</td> </tr> <tr> <td>200 ～ 250</td> <td>4.14</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>250 ～ 300</td> <td>23.16</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>300 ～ 350</td> <td>42.17</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>350 ～ 400</td> <td>61.19</td> <td>16</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>400 ～ 450</td> <td>80.21</td> <td>21</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>450 ～ 500</td> <td>99.22</td> <td>26</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>500 ～ 550</td> <td>118.24</td> <td>29</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>550 ～ 600</td> <td>137.25</td> <td>32</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>600 ～ 650</td> <td>156.27</td> <td>34</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>650 ～ 700</td> <td>175.29</td> <td>37</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>700 ～ 750</td> <td>194.30</td> <td>40</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>750 ～ 800</td> <td>213.32</td> <td>42</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>800 ～ 850</td> <td>232.34</td> <td>45</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>850 ～ 900</td> <td>251.35</td> <td>47</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>900 ～ 950</td> <td>270.37</td> <td>50</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>950 ～ 1000</td> <td>289.38</td> <td>52</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>1000 ～ 1100</td> <td>327.42</td> <td>57</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>1100 ～ 1200</td> <td>365.45</td> <td>61</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>1200 ～ 1300</td> <td>403.48</td> <td>64</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	標高 (m)	凍結指数	アスファルト舗装	簡易舗装	～ 200	-14.88	- (cm)	- (cm)	200 ～ 250	4.14	1	1	250 ～ 300	23.16	6	6	300 ～ 350	42.17	11	10	350 ～ 400	61.19	16	15	400 ～ 450	80.21	21	20	450 ～ 500	99.22	26	24	500 ～ 550	118.24	29	27	550 ～ 600	137.25	32	29	600 ～ 650	156.27	34	32	650 ～ 700	175.29	37	34	700 ～ 750	194.30	40	37	750 ～ 800	213.32	42	39	800 ～ 850	232.34	45	42	850 ～ 900	251.35	47	44	900 ～ 950	270.37	50	46	950 ～ 1000	289.38	52	48	1000 ～ 1100	327.42	57	53	1100 ～ 1200	365.45	61	57	1200 ～ 1300	403.48	64	60	<p align="center">表 3.15 高度別置換え深さ及び置換え厚</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>標高 (m)</th> <th>凍結指数</th> <th>アスファルト舗装</th> <th>簡易舗装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>～ 200</td> <td>-14.88</td> <td>- (cm)</td> <td>- (cm)</td> </tr> <tr> <td>200 ～ 250</td> <td>4.14</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>250 ～ 300</td> <td>23.16</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>300 ～ 350</td> <td>42.17</td> <td>11</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>350 ～ 400</td> <td>61.19</td> <td>16</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>400 ～ 450</td> <td>80.21</td> <td>21</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>450 ～ 500</td> <td>99.22</td> <td>26</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>500 ～ 550</td> <td>118.24</td> <td>29</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>550 ～ 600</td> <td>137.25</td> <td>32</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>600 ～ 650</td> <td>156.27</td> <td>34</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>650 ～ 700</td> <td>175.29</td> <td>37</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>700 ～ 750</td> <td>194.30</td> <td>40</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>750 ～ 800</td> <td>213.32</td> <td>42</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>800 ～ 850</td> <td>232.34</td> <td>45</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>850 ～ 900</td> <td>251.35</td> <td>47</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>900 ～ 950</td> <td>270.37</td> <td>50</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>950 ～ 1000</td> <td>289.38</td> <td>52</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>1000 ～ 1100</td> <td>327.42</td> <td>57</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>1100 ～ 1200</td> <td>365.45</td> <td>61</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>1200 ～ 1300</td> <td>403.48</td> <td>64</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>	標高 (m)	凍結指数	アスファルト舗装	簡易舗装	～ 200	-14.88	- (cm)	- (cm)	200 ～ 250	4.14	1	1	250 ～ 300	23.16	6	4	300 ～ 350	42.17	11	7	350 ～ 400	61.19	16	10	400 ～ 450	80.21	21	14	450 ～ 500	99.22	26	17	500 ～ 550	118.24	29	19	550 ～ 600	137.25	32	20	600 ～ 650	156.27	34	22	650 ～ 700	175.29	37	24	700 ～ 750	194.30	40	26	750 ～ 800	213.32	42	27	800 ～ 850	232.34	45	29	850 ～ 900	251.35	47	30	900 ～ 950	270.37	50	32	950 ～ 1000	289.38	52	34	1000 ～ 1100	327.42	57	37	1100 ～ 1200	365.45	61	40	1200 ～ 1300	403.48	64	42	簡易舗装数値を修正した。
	標高 (m)	凍結指数	アスファルト舗装	簡易舗装																																																																																																																																																																							
～ 200	-14.88	- (cm)	- (cm)																																																																																																																																																																								
200 ～ 250	4.14	1	1																																																																																																																																																																								
250 ～ 300	23.16	6	6																																																																																																																																																																								
300 ～ 350	42.17	11	10																																																																																																																																																																								
350 ～ 400	61.19	16	15																																																																																																																																																																								
400 ～ 450	80.21	21	20																																																																																																																																																																								
450 ～ 500	99.22	26	24																																																																																																																																																																								
500 ～ 550	118.24	29	27																																																																																																																																																																								
550 ～ 600	137.25	32	29																																																																																																																																																																								
600 ～ 650	156.27	34	32																																																																																																																																																																								
650 ～ 700	175.29	37	34																																																																																																																																																																								
700 ～ 750	194.30	40	37																																																																																																																																																																								
750 ～ 800	213.32	42	39																																																																																																																																																																								
800 ～ 850	232.34	45	42																																																																																																																																																																								
850 ～ 900	251.35	47	44																																																																																																																																																																								
900 ～ 950	270.37	50	46																																																																																																																																																																								
950 ～ 1000	289.38	52	48																																																																																																																																																																								
1000 ～ 1100	327.42	57	53																																																																																																																																																																								
1100 ～ 1200	365.45	61	57																																																																																																																																																																								
1200 ～ 1300	403.48	64	60																																																																																																																																																																								
標高 (m)	凍結指数	アスファルト舗装	簡易舗装																																																																																																																																																																								
～ 200	-14.88	- (cm)	- (cm)																																																																																																																																																																								
200 ～ 250	4.14	1	1																																																																																																																																																																								
250 ～ 300	23.16	6	4																																																																																																																																																																								
300 ～ 350	42.17	11	7																																																																																																																																																																								
350 ～ 400	61.19	16	10																																																																																																																																																																								
400 ～ 450	80.21	21	14																																																																																																																																																																								
450 ～ 500	99.22	26	17																																																																																																																																																																								
500 ～ 550	118.24	29	19																																																																																																																																																																								
550 ～ 600	137.25	32	20																																																																																																																																																																								
600 ～ 650	156.27	34	22																																																																																																																																																																								
650 ～ 700	175.29	37	24																																																																																																																																																																								
700 ～ 750	194.30	40	26																																																																																																																																																																								
750 ～ 800	213.32	42	27																																																																																																																																																																								
800 ～ 850	232.34	45	29																																																																																																																																																																								
850 ～ 900	251.35	47	30																																																																																																																																																																								
900 ～ 950	270.37	50	32																																																																																																																																																																								
950 ～ 1000	289.38	52	34																																																																																																																																																																								
1000 ～ 1100	327.42	57	37																																																																																																																																																																								
1100 ～ 1200	365.45	61	40																																																																																																																																																																								
1200 ～ 1300	403.48	64	42																																																																																																																																																																								

差替用

(1) 置換え深さ及び置換え厚

置換え深さは、標高別・舗装種類別に、表 3.15 の値を適用するものとする。

表 3.15 高度別置換え深さ及び置換え厚

標高 (m)	凍結指数	アスファルト舗装	簡易舗装	(置換え深さー舗装厚)の値 (マイナス)~0 (cm)	置換え厚
~ 200	-14.88	- (cm)	- (cm)		0 (cm)
200 ~ 250	4.14	1	1	1~5	5
250 ~ 300	23.16	6	6	6~10	10
300 ~ 350	42.17	11	10	11~15	15
350 ~ 400	61.19	16	15	16~20	20
400 ~ 450	80.21	21	20	21~25	25
450 ~ 500	99.22	26	24	26~30	30
500 ~ 550	118.24	29	27	31~35	35
550 ~ 600	137.25	32	29	36~40	40
600 ~ 650	156.27	34	32	41~45	45
650 ~ 700	175.29	37	34	46~50	50
700 ~ 750	194.30	40	37	51~55	55
750 ~ 800	213.32	42	39	56~60	60
800 ~ 850	232.34	45	42		
850 ~ 900	251.35	47	44		
900 ~ 950	270.37	50	46		
950 ~ 1000	289.38	52	48		
1000 ~ 1100	327.42	57	53		
1100 ~ 1200	365.45	61	57		
1200 ~ 1300	403.48	64	60		

備考 置き換え厚は5cm単位とする。

表の置換え深さは稲武観測所(標高505m)の1979年~2009年データから求めた10年確率凍結指数(101°C日)、凍結期間(76日)を基に標高による補正を行った凍結深さに、アスファルト舗装70%、簡易舗装65%を乗じて求めた。

【参考】舗装設計施工指針(平成18年版)、付録-2、平成18年2月、(社)日本道路協会