

「土木工事標準積算基準書（令和2年8月）」の訂正情報

訂正日	訂正前	訂正後																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
令和3年5月7日	<p>ページ IV-368</p> <p>第IV編 道路 第5章 トンネル工</p> <p>1) トンネル工 (NATM) 1)-1 トンネル工 (NATM) [発破工法]</p> <p>表 4.1 (掘削等) 施工歩掛「通常断面」 (人/(トンネル延長) 1m 当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職種</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">CT</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.40</td><td>2.52</td><td>2.58</td><td>2.70</td><td>2.82</td><td>2.91</td><td>3.00</td><td>3.12</td><td>3.24</td><td>3.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">CTI</td> <td>職種</td> <td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>3.00</td><td>3.12</td><td>3.18</td><td>3.30</td><td>3.42</td><td>3.51</td><td>3.60</td><td>3.72</td><td>3.84</td><td>3.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">D</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>3.51</td><td>3.66</td><td>3.72</td><td>3.81</td><td>3.96</td><td>4.08</td><td>4.14</td><td>4.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>1.74</td><td>1.86</td><td>1.92</td><td>2.04</td><td>2.16</td><td>2.28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">DII</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>職種</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>3.72</td><td>3.78</td><td>3.90</td><td>4.02</td><td>4.08</td><td>4.20</td><td>4.32</td><td>4.44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>1.80</td><td>1.92</td><td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.22</td><td>2.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">DI</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>職種</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>3.96</td><td>4.02</td><td>4.14</td><td>4.26</td><td>4.32</td><td>4.44</td><td>4.56</td><td>4.68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.16</td><td>2.28</td><td>2.40</td><td>2.52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>必要な断面積を上下半各々に計上する。</p> <p>歩掛の設定範囲例 50m²≦設計掘削断面積=上半+下半≦95m² 中間断面(70m²)の場合→67.5m²以上72.5m²未満 上半の上端(75m²)の場合→72.5m²以上75m²以下 下半の下端(10m²)の場合→10m²以上12.5m²未満</p>	岩区分	職種	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	CT	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		トンネル世話役	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		トンネル特殊工	2.40	2.52	2.58	2.70	2.82	2.91	3.00	3.12	3.24	3.30		トンネル作業員	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		CTI	職種	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		切羽監視責任者	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65		トンネル世話役	3.00	3.12	3.18	3.30	3.42	3.51	3.60	3.72	3.84	3.90		トンネル特殊工	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65		トンネル作業員	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65		D	上半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71		トンネル世話役	3.51	3.66	3.72	3.81	3.96	4.08	4.14	4.26		トンネル特殊工	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71		トンネル作業員	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71		下半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38		トンネル世話役	1.74	1.86	1.92	2.04	2.16	2.28		トンネル特殊工	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38		トンネル作業員	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38		DII	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75		切羽監視責任者	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74		トンネル世話役	3.72	3.78	3.90	4.02	4.08	4.20	4.32	4.44		トンネル特殊工	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74		トンネル作業員	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74		下半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39		トンネル世話役	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34		トンネル特殊工	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39		トンネル作業員	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39		DI	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75		切羽監視責任者	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78		トンネル世話役	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	4.44	4.56	4.68		トンネル特殊工	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78		トンネル作業員	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78		下半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42		トンネル世話役	1.98	2.10	2.16	2.28	2.40	2.52		トンネル特殊工	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42		トンネル作業員	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42		<p>ページ IV-368</p> <p>第IV編 道路 第5章 トンネル工</p> <p>1) トンネル工 (NATM) 1)-1 トンネル工 (NATM) [発破工法]</p> <p>表 4.1 (掘削等) 施工歩掛「通常断面」 (人/(トンネル延長) 1m 当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職種</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">CT</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.40</td><td>2.52</td><td>2.58</td><td>2.70</td><td>2.82</td><td>2.91</td><td>3.00</td><td>3.12</td><td>3.24</td><td>3.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">CTI</td> <td>職種</td> <td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.00</td><td>3.12</td><td>3.18</td><td>3.30</td><td>3.42</td><td>3.51</td><td>3.60</td><td>3.72</td><td>3.84</td><td>3.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">D</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>職種</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.51</td><td>3.66</td><td>3.72</td><td>3.81</td><td>3.96</td><td>4.08</td><td>4.14</td><td>4.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.74</td><td>1.86</td><td>1.92</td><td>2.04</td><td>2.16</td><td>2.28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">DII</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>職種</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.72</td><td>3.78</td><td>3.90</td><td>4.02</td><td>4.08</td><td>4.20</td><td>4.32</td><td>4.44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.80</td><td>1.92</td><td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.22</td><td>2.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">DI</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>職種</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.96</td><td>4.02</td><td>4.14</td><td>4.26</td><td>4.32</td><td>4.44</td><td>4.56</td><td>4.68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>職種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.16</td><td>2.28</td><td>2.40</td><td>2.52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>必要な断面積を上下半各々に計上する。</p> <p>歩掛の設定範囲例 50m²≦設計掘削断面積=上半+下半≦95m² 中間断面(70m²)の場合→67.5m²以上72.5m²未満 上半の上端(75m²)の場合→72.5m²以上75m²以下 下半の下端(10m²)の場合→10m²以上12.5m²未満</p>	岩区分	職種	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	CT	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		トンネル世話役	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		トンネル特殊工	2.40	2.52	2.58	2.70	2.82	2.91	3.00	3.12	3.24	3.30		トンネル作業員	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		CTI	職種	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95		切羽監視責任者	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65		トンネル世話役	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65		トンネル特殊工	3.00	3.12	3.18	3.30	3.42	3.51	3.60	3.72	3.84	3.90		トンネル作業員	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65		D	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75		切羽監視責任者	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71		トンネル世話役	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71		トンネル特殊工	3.51	3.66	3.72	3.81	3.96	4.08	4.14	4.26		トンネル作業員	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71		下半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38		トンネル世話役	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38		トンネル特殊工	1.74	1.86	1.92	2.04	2.16	2.28		トンネル作業員	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38		DII	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75		切羽監視責任者	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74		トンネル世話役	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74		トンネル特殊工	3.72	3.78	3.90	4.02	4.08	4.20	4.32	4.44		トンネル作業員	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74		下半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39		トンネル世話役	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39		トンネル特殊工	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34		トンネル作業員	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39		DI	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75		切羽監視責任者	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78		トンネル世話役	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78		トンネル特殊工	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	4.44	4.56	4.68		トンネル作業員	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78		下半	職種	10	15	20	25	30	35		切羽監視責任者	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42		トンネル世話役	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42		トンネル特殊工	1.98	2.10	2.16	2.28	2.40	2.52		トンネル作業員	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	
岩区分	職種			設計掘削断面積 (m ²)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CT	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル世話役	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工	2.40	2.52	2.58	2.70	2.82	2.91	3.00	3.12	3.24	3.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル作業員	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CTI	職種	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	切羽監視責任者	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル世話役	3.00	3.12	3.18	3.30	3.42	3.51	3.60	3.72	3.84	3.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
トンネル作業員	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D	上半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	3.51	3.66	3.72	3.81	3.96	4.08	4.14	4.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	1.74	1.86	1.92	2.04	2.16	2.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル特殊工		0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DII	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		切羽監視責任者	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	3.72	3.78	3.90	4.02	4.08	4.20	4.32	4.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル特殊工		0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DI	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		切羽監視責任者	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	4.44	4.56	4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	1.98	2.10	2.16	2.28	2.40	2.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル特殊工		0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
岩区分	職種	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CT	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル世話役	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工	2.40	2.52	2.58	2.70	2.82	2.91	3.00	3.12	3.24	3.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル作業員	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CTI	職種	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	切羽監視責任者	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル世話役	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工	3.00	3.12	3.18	3.30	3.42	3.51	3.60	3.72	3.84	3.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
トンネル作業員	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		切羽監視責任者	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	3.51	3.66	3.72	3.81	3.96	4.08	4.14	4.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル特殊工		1.74	1.86	1.92	2.04	2.16	2.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DII	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		切羽監視責任者	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	3.72	3.78	3.90	4.02	4.08	4.20	4.32	4.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル特殊工		1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DI	上半	職種	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		切羽監視責任者	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	4.44	4.56	4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	職種	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル特殊工		1.98	2.10	2.16	2.28	2.40	2.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		