

ハイブリッドシステム工法

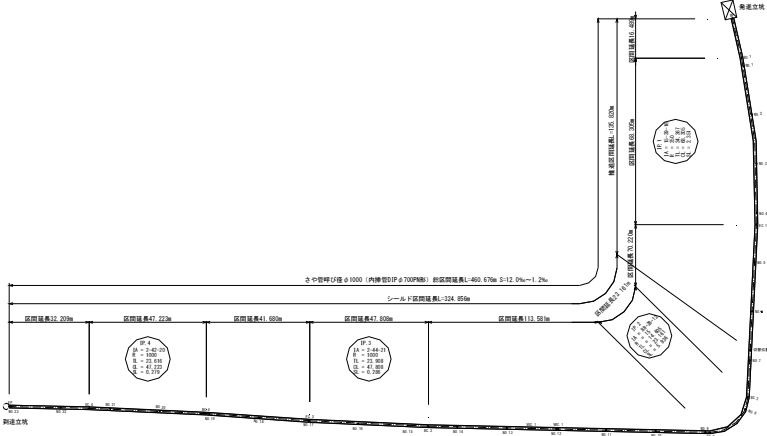
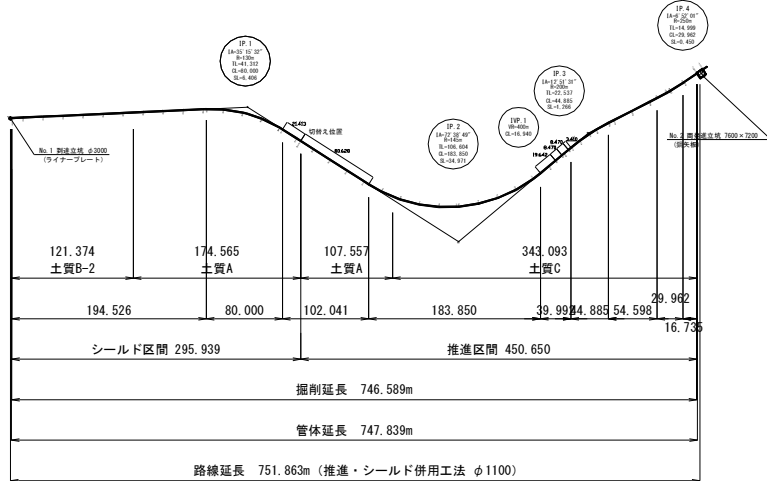
さや管：推進・シールド併用工法
本管：持込・押込併用工法

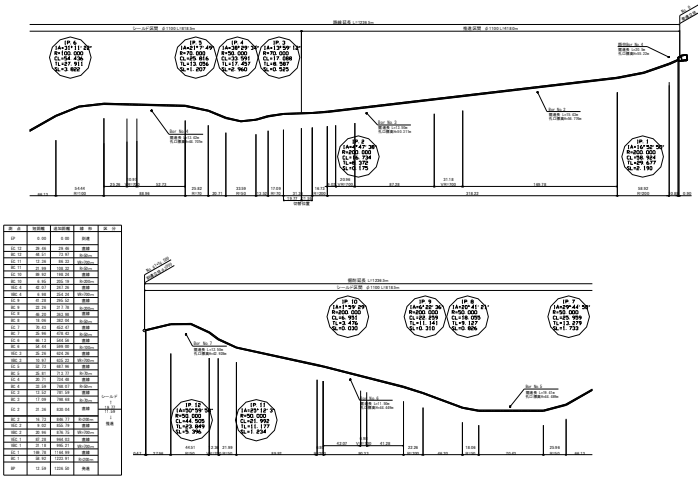
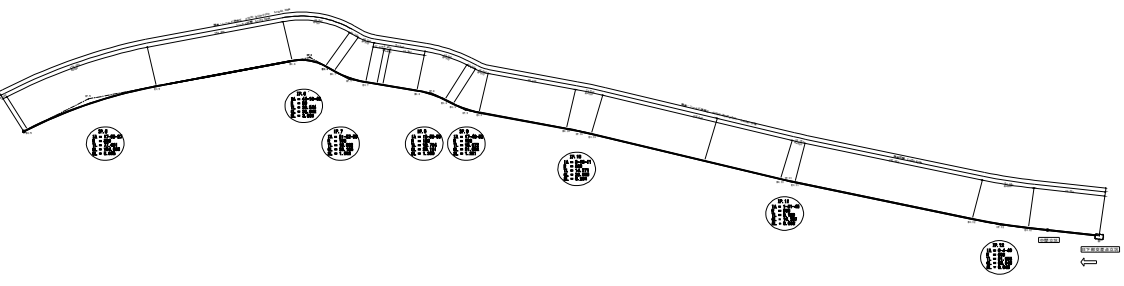
施工実績表

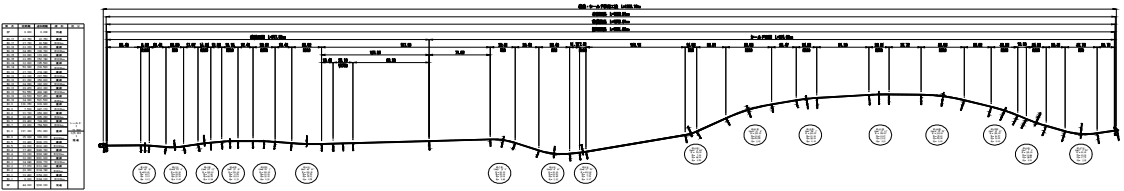
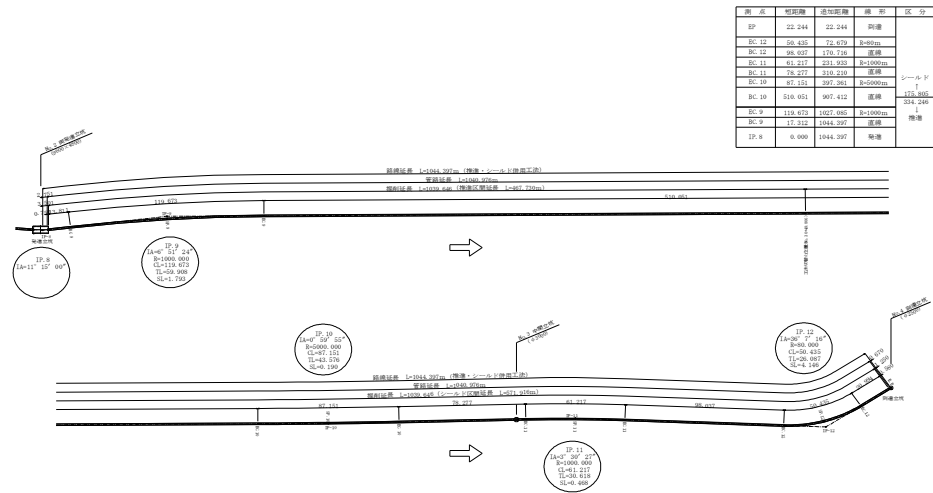
令和5年3月

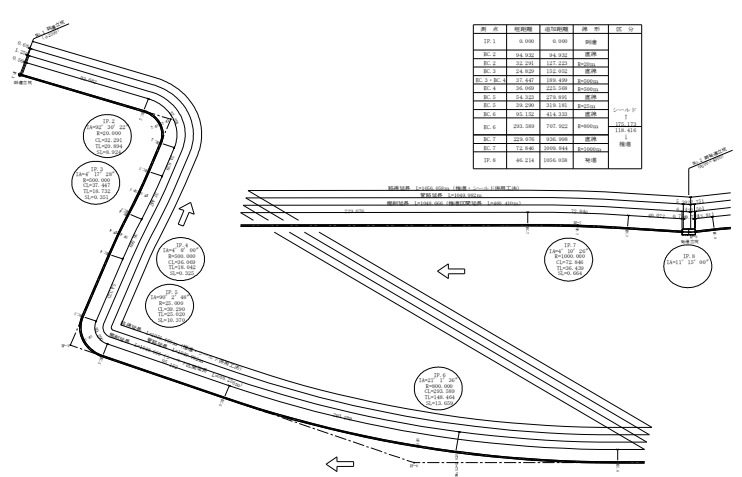
ハイブリッドシステム工法 設計採用実績表

件数	工期	発注者	工事名	呼び径	施工延長	土質			備考	
				(mm)		(m)	土質名	N値		
1	H 30.2 ~ H 30.10	東大阪市上下水道局	上小阪配水場受水管布設工事	1,000	460.68	砂・粘土	40	60	推進延長 135.82m シールド延長 324.86m	ダクタイル鉄管φ700 持込方式
2	R 元.9 ~ R 2.9	横浜市水道局	別所線口径600mm配水管布設替工事(その2)	1,100	746.59	砂・シルト	50	60	推進延長 450.65m シールド延長 295.94m 急勾配施工 5%上がり	ダクタイル鉄管φ600 押込方式
3	R 元.7 ~ R 3.9	姫路市水道局	甲山幹線(第2工区)布設替工事	1,100	1233.29	砂礫	25	300	推進延長 416.34m シールド延長 816.95m	ダクタイル鉄管φ800 持込方式
4	R 元.11 ~ R 4.1	兵庫県企業庁	送水管布設工事(道場工区)	1,000	1234.27	砂礫・岩盤	60	350	推進延長 442.820m シールド延長 791.448m	ダクタイル鉄管φ700 持込方式
5	R 3.8 ~ R 4.10	羽曳野市水道局	第6次水道施設整備事業伊賀受水場低区 第2配水池送水管改良工事	1,000	1201.56	粘土・シルト ・砂	32	90	推進延長 377.50m シールド延長 824.06m	ダクタイル鉄管φ700 持込方式
6	R 5.12 ~ 予定	堺市上下水道局	長曽根町ほか配水管布設工事	1,000 1,000	1039.65 1048.67	砂礫 粘土混り砂礫	60 60	90 120	推進延長 467.73m シールド延長 571.92m 推進延長 460.41m シールド延長 588.26m	ダクタイル鉄管φ700 持込方式

No.	工事概要	線形
1	<p>推進・シールド併用タイプ 工期：H 30.2 ~ H 30.10 発注者：東大阪市上下水道局 工事名：上小阪配水場受水管布設工事</p> <p>施工者：(株)浅沼組 呼び径：1000 施工延長：460.676m 推進区間：135.820m シールド区間：324.856m 土被り：7.25m 地下水位：GL-2.19m 土質名：砂・シルト N値：5.5 礫率：9.6% 最大礫径：60mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <p>推進区間：R250 シールド区間：R15 R1000 R1000</p>
2	<p>推進・シールド併用タイプ 工期：R元.7 ~ R2.6 発注者：横浜市水道局 工事名：別所線口径600mm配水管布設替工事(その2)</p> <p>施工者：鹿島・宮内建設共同企業体 呼び径：1100 施工延長：746.589m 推進区間：450.650m シールド区間：295.939m 土被り：9.19m 地下水位：GL-2.06m 土質名：砂・シルト N値：34.9 礫率：0% 最大礫径：2mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <p>推進区間：R250 R200 VR400 R145 シールド区間：R130</p>

No.	工事概要	線形
3	<p>推進・シールド併用タイプ 工期：R元.6～施工中 発注者：姫路市水道局建設課 工事名：甲山幹線（第2工区）布設替工事</p> <p>施工者：佐藤・ハマダ特定建設工事共同企業体 呼び径：1100 施工延長：1233.29m 推進区間：416.34m シールド区間：816.95m 土被り：4.22m 地下水位：GL-2.25m 土質名：砂礫 N値：29.1 礫率：26.2% 最大礫径：300mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <p>推進区間：R200 R200 シールド区間：R70 R50 R70 R100 R50 R50 R200 R200 R50 R50</p>
4	<p>推進・シールド併用 工期：R元.11～施工中 発注者：兵庫県企業庁 工事名：送水管布設工事（道場工区）</p> <p>施工者：森・但南特定共同企業体 呼び径：1000 施工延長：1234.268m 推進区間：442.820m シールド区間：791.448m 土被り：7.72m 地下水位：GL-5.98m 土質名：砂礫・岩盤 N値：60 礫率：38.15% 最大礫径：80mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <p>推進区間：R600 R500 R500 シールド区間：R100 R100 R100 R50 R500</p>

No.	工事概要	線形
5	<p>推進・シールド併用タイプ 工期：R 3.8 ～ R 4.10 発注者：羽曳野市水道局 工事名：第6次水道施設整備事業伊賀受水場低区 第2配水池送水管改良工事 施工者：村本建設 呼び径：1000 施工延長：1201.56m 推進区間：377.50m シールド区間：824.06m 土被り：11.72m 地下水位：GL-7.14m（一部無水） 土質名：粘土・シルト・砂 N値：32 礫率：11.3% 最大礫径：90mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <p>推進区間：R100 R80 R200 R200 R300 R300 シールド区間：R80 R80 R100 R50 R200 R200 R300 R200 R200 R200 R80</p>
6-1	<p>推進・シールド併用タイプ 工期：R 5.12 ～ 予定 発注者：堺市上下水道局 工事名：長曽根町ほか配水管布設工事 施工者：大容・五大・利晃・成世建設工事共同企業体 呼び径：1000 施工延長：1039.65m 推進区間：467.73m シールド区間：571.92m 土被り：8.34m 地下水位：GL-3.56m 土質名：砂礫 N値：60 礫率：44.1% 最大礫径：90mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <p>推進区間：R1000 シールド区間：R5000 R1000 R80</p>
No.	工事概要	線形

<p>6-2</p>	<p>推進・シールド併用タイプ 工期：R 5.12 ~ 予定 発注者：堺市上下水道局 工事名：長曾根町ほか配水管布設工事</p> <p>施工者：大容・五大・利晃・成世建設工事共同企業体 呼び径：1000 施工延長：1048.67m 推進区間：460.41m シールド区間：588.26m 土被り：8.57m 地下水位：GL-2.91m 土質名：粘土混り砂礫 N値：60 礫率：47.2% 最大礫径：120mm 特記事項：ハイブリッドシステム工法</p>	 <table border="1" data-bbox="1568 143 1747 287"> <thead> <tr> <th>区 区</th> <th>区 間</th> <th>区 間</th> <th>区 間</th> <th>区 間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP.1</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.1</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.2</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.3</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.4</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.5</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.6</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.7</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.8</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.9</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.10</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.11</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.12</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.13</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.14</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.15</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.16</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.17</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.18</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.19</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.20</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.21</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.22</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.23</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.24</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.25</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.26</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.27</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.28</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.29</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.30</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.31</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.32</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.33</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.34</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.35</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.36</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.37</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.38</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.39</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.40</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.41</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.42</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.43</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.44</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.45</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.46</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.47</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.48</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.49</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.50</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.51</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.52</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.53</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.54</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.55</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.56</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.57</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.58</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.59</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.60</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.61</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.62</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.63</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.64</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.65</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.66</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.67</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.68</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.69</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.70</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.71</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.72</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.73</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.74</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.75</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.76</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.77</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.78</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.79</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.80</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.81</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.82</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.83</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.84</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.85</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.86</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.87</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.88</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.89</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.90</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.91</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.92</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.93</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.94</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.95</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.96</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.97</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.98</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.99</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC.100</td> <td>0+000</td> <td>0+000</td> <td>推進</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>推進区間：R1000 R800 シールド区間：R800 R25 R500 R500 R20</p>	区 区	区 間	区 間	区 間	区 間	IP.1	0+000	0+000	推進		BC.1	0+000	0+000	推進		BC.2	0+000	0+000	推進		BC.3	0+000	0+000	推進		BC.4	0+000	0+000	推進		BC.5	0+000	0+000	推進		BC.6	0+000	0+000	推進		BC.7	0+000	0+000	推進		BC.8	0+000	0+000	推進		BC.9	0+000	0+000	推進		BC.10	0+000	0+000	推進		BC.11	0+000	0+000	推進		BC.12	0+000	0+000	推進		BC.13	0+000	0+000	推進		BC.14	0+000	0+000	推進		BC.15	0+000	0+000	推進		BC.16	0+000	0+000	推進		BC.17	0+000	0+000	推進		BC.18	0+000	0+000	推進		BC.19	0+000	0+000	推進		BC.20	0+000	0+000	推進		BC.21	0+000	0+000	推進		BC.22	0+000	0+000	推進		BC.23	0+000	0+000	推進		BC.24	0+000	0+000	推進		BC.25	0+000	0+000	推進		BC.26	0+000	0+000	推進		BC.27	0+000	0+000	推進		BC.28	0+000	0+000	推進		BC.29	0+000	0+000	推進		BC.30	0+000	0+000	推進		BC.31	0+000	0+000	推進		BC.32	0+000	0+000	推進		BC.33	0+000	0+000	推進		BC.34	0+000	0+000	推進		BC.35	0+000	0+000	推進		BC.36	0+000	0+000	推進		BC.37	0+000	0+000	推進		BC.38	0+000	0+000	推進		BC.39	0+000	0+000	推進		BC.40	0+000	0+000	推進		BC.41	0+000	0+000	推進		BC.42	0+000	0+000	推進		BC.43	0+000	0+000	推進		BC.44	0+000	0+000	推進		BC.45	0+000	0+000	推進		BC.46	0+000	0+000	推進		BC.47	0+000	0+000	推進		BC.48	0+000	0+000	推進		BC.49	0+000	0+000	推進		BC.50	0+000	0+000	推進		BC.51	0+000	0+000	推進		BC.52	0+000	0+000	推進		BC.53	0+000	0+000	推進		BC.54	0+000	0+000	推進		BC.55	0+000	0+000	推進		BC.56	0+000	0+000	推進		BC.57	0+000	0+000	推進		BC.58	0+000	0+000	推進		BC.59	0+000	0+000	推進		BC.60	0+000	0+000	推進		BC.61	0+000	0+000	推進		BC.62	0+000	0+000	推進		BC.63	0+000	0+000	推進		BC.64	0+000	0+000	推進		BC.65	0+000	0+000	推進		BC.66	0+000	0+000	推進		BC.67	0+000	0+000	推進		BC.68	0+000	0+000	推進		BC.69	0+000	0+000	推進		BC.70	0+000	0+000	推進		BC.71	0+000	0+000	推進		BC.72	0+000	0+000	推進		BC.73	0+000	0+000	推進		BC.74	0+000	0+000	推進		BC.75	0+000	0+000	推進		BC.76	0+000	0+000	推進		BC.77	0+000	0+000	推進		BC.78	0+000	0+000	推進		BC.79	0+000	0+000	推進		BC.80	0+000	0+000	推進		BC.81	0+000	0+000	推進		BC.82	0+000	0+000	推進		BC.83	0+000	0+000	推進		BC.84	0+000	0+000	推進		BC.85	0+000	0+000	推進		BC.86	0+000	0+000	推進		BC.87	0+000	0+000	推進		BC.88	0+000	0+000	推進		BC.89	0+000	0+000	推進		BC.90	0+000	0+000	推進		BC.91	0+000	0+000	推進		BC.92	0+000	0+000	推進		BC.93	0+000	0+000	推進		BC.94	0+000	0+000	推進		BC.95	0+000	0+000	推進		BC.96	0+000	0+000	推進		BC.97	0+000	0+000	推進		BC.98	0+000	0+000	推進		BC.99	0+000	0+000	推進		BC.100	0+000	0+000	推進	
区 区	区 間	区 間	区 間	区 間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
IP.1	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.1	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.2	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.3	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.4	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.5	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.6	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.7	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.8	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.9	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.10	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.11	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.12	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.13	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.14	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.15	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.16	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.17	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.18	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.19	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.20	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.21	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.22	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.23	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.24	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.25	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.26	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.27	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.28	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.29	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.30	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.31	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.32	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.33	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.34	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.35	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.36	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.37	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.38	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.39	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.40	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.41	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.42	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.43	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.44	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.45	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.46	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.47	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.48	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.49	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.50	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.51	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.52	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.53	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.54	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.55	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.56	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.57	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.58	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.59	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.60	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.61	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.62	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.63	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.64	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.65	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.66	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.67	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.68	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.69	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.70	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.71	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.72	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.73	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.74	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.75	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.76	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.77	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.78	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.79	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.80	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.81	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.82	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.83	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.84	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.85	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.86	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.87	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.88	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.89	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.90	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.91	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.92	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.93	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.94	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.95	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.96	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.97	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.98	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.99	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
BC.100	0+000	0+000	推進																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>7</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																