

	案-3a	案-3b	案-4a	案-4b																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ルート図																																																																																																																																																																																																																																																																																												
コースの考え方	・立野から観光地を周遊して高森へ向かう一方方向のコースとする ・高森から立野間は道路を使って車両を回送する	・立野から観光地を周遊して高森へ向かう一方方向のコースとする ・高森から立野間は道路を使って車両を回送する	・高森から観光地を周遊して立野へ向かう一方方向のコースとする ・立野から高森間は道路を使って車両を回送する	・高森から観光地を周遊して立野へ向かう一方方向のコースとする ・立野から高森間は道路を使って車両を回送する																																																																																																																																																																																																																																																																																								
主な経由地	立野＝中松 ／中松－あそ望の郷くぎの－白川水源－湧水トンネル公園－高森	立野＝長陽 ／長陽－あそ望の郷くぎの－白川水源－湧水トンネル公園－高森	高森－湧水館－高森 ／高森＝中松 ／中松－あそ望の郷くぎの－俵山展望所－立野	高森－湧水館－高森 ／高森＝白川水源踏切 ／白川水源踏切－白川水源－あそ望の郷くぎの－立野																																																																																																																																																																																																																																																																																								
線路走行区間	立野＝中松(10.5km)	立野＝長陽(4.7km)	高森＝中松(7.2km)	高森＝白川水源踏切(3.2km)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
モデルプラン	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DMV 1号</th> <th>DMV 2号</th> <th>DMV 3号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接続列車(熊本から) 着</td> <td>9:14 特急</td> <td>11:20 観光列車</td> <td>17:04 普通</td> </tr> <tr> <td>立野駅 発</td> <td>9:19</td> <td>12:02</td> <td>17:30</td> </tr> <tr> <td>中松駅 着</td> <td>9:43</td> <td>12:26</td> <td>17:54</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>9:45 線路→道路</td> <td>12:30 線路→道路</td> <td>18:04 線路→道路</td> </tr> <tr> <td>ペンション村(仮) 着</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>18:14</td> </tr> <tr> <td>あそ望の郷くぎの 着</td> <td>—</td> <td>12:40 昼食(60分)</td> <td>==</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>13:40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>白川水源 着</td> <td>10:00 観光(35分)</td> <td>13:55 観光(35分)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>10:35</td> <td>14:30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>湧水館 着</td> <td>10:45 降車のみ</td> <td>14:40 観光(35分)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>10:45</td> <td>15:15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅(町内) 着</td> <td>10:50</td> <td>15:20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅(町内) 発</td> <td>11:00</td> <td>15:30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>立野駅 着</td> <td>11:40 道路→線路</td> <td>16:10 道路→線路</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※所要時間:2時間30分～3時間15分程度 (斜字:道路走行、-:經由せず)</p>		DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号	接続列車(熊本から) 着	9:14 特急	11:20 観光列車	17:04 普通	立野駅 発	9:19	12:02	17:30	中松駅 着	9:43	12:26	17:54	発	9:45 線路→道路	12:30 線路→道路	18:04 線路→道路	ペンション村(仮) 着	—	—	18:14	あそ望の郷くぎの 着	—	12:40 昼食(60分)	==	発	—	13:40	—	白川水源 着	10:00 観光(35分)	13:55 観光(35分)	—	発	10:35	14:30	—	湧水館 着	10:45 降車のみ	14:40 観光(35分)	—	発	10:45	15:15	—	高森駅(町内) 着	10:50	15:20	—	道路回送	道路回送	—	—	高森駅(町内) 発	11:00	15:30	—	立野駅 着	11:40 道路→線路	16:10 道路→線路	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DMV 1号</th> <th>DMV 2号</th> <th>DMV 3号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接続列車(熊本から) 着</td> <td>8:10 普通</td> <td>11:20 観光列車</td> <td>17:04 普通</td> </tr> <tr> <td>立野駅 発</td> <td>8:35</td> <td>12:05</td> <td>17:30</td> </tr> <tr> <td>長陽駅 着</td> <td>8:45</td> <td>12:15</td> <td>17:40</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>8:45 線路→道路</td> <td>12:15 線路→道路</td> <td>17:40 線路→道路</td> </tr> <tr> <td>ペンション村(仮) 着</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>18:00</td> </tr> <tr> <td>あそ望の郷くぎの 着</td> <td>9:05 観光(30分)</td> <td>12:35 昼食(60分)</td> <td>==</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>9:35</td> <td>13:35</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>白川水源 着</td> <td>9:55 観光(35分)</td> <td>13:55 観光(35分)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>10:30</td> <td>14:30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>湧水館 着</td> <td>10:40 降車のみ</td> <td>14:40 観光(35分)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>10:40</td> <td>15:15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅(町内) 着</td> <td>10:45</td> <td>15:20</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅(町内) 発</td> <td>11:00</td> <td>15:30</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>立野駅 着</td> <td>11:40 道路→線路</td> <td>16:10 道路→線路</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※所要時間:2時間10分～3時間15分程度 (斜字:道路走行、-:經由せず)</p>		DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号	接続列車(熊本から) 着	8:10 普通	11:20 観光列車	17:04 普通	立野駅 発	8:35	12:05	17:30	長陽駅 着	8:45	12:15	17:40	発	8:45 線路→道路	12:15 線路→道路	17:40 線路→道路	ペンション村(仮) 着	—	—	18:00	あそ望の郷くぎの 着	9:05 観光(30分)	12:35 昼食(60分)	==	発	9:35	13:35	—	白川水源 着	9:55 観光(35分)	13:55 観光(35分)	—	発	10:30	14:30	—	湧水館 着	10:40 降車のみ	14:40 観光(35分)	—	発	10:40	15:15	—	高森駅(町内) 着	10:45	15:20	—	道路回送	道路回送	道路回送	—	高森駅(町内) 発	11:00	15:30	—	立野駅 着	11:40 道路→線路	16:10 道路→線路	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DMV 1号</th> <th>DMV 2号</th> <th>DMV 3号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ペンション村(仮) 発</td> <td>8:30</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅 着</td> <td>8:50 道路→線路</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>10:55</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>湧水館 着</td> <td>—</td> <td>11:00</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>11:35</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅 着</td> <td>—</td> <td>11:40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>9:01</td> <td>11:50</td> <td>15:20</td> </tr> <tr> <td>中松駅 着</td> <td>9:13 線路→道路</td> <td>12:02 線路→道路</td> <td>15:32 線路→道路</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>9:15</td> <td>12:05</td> <td>15:35</td> </tr> <tr> <td>あそ望の郷くぎの 着</td> <td>—</td> <td>12:15 昼食(45分)</td> <td>15:45 観光(20分)</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>13:00</td> <td>16:05</td> </tr> <tr> <td>俵山展望所 着</td> <td>—</td> <td>13:25 観光(15分)</td> <td>16:30 観光(15分)</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>13:40</td> <td>16:45</td> </tr> <tr> <td>立野駅 着</td> <td>9:40</td> <td>14:15</td> <td>17:20</td> </tr> <tr> <td>接続列車(熊本行き) 発</td> <td>10:40 特急</td> <td>14:30 普通</td> <td>18:25 普通</td> </tr> <tr> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>立野駅 発</td> <td>10:00</td> <td>14:25</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅(町内) 着</td> <td>10:40 道路→線路</td> <td>15:05 道路→線路</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※所要時間:2時間～4時間20分程度 (斜字:道路走行、-:經由せず)</p>		DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号	ペンション村(仮) 発	8:30	—	—	高森駅 着	8:50 道路→線路	—	—	発	—	10:55	—	湧水館 着	—	11:00	—	発	—	11:35	—	高森駅 着	—	11:40	—	発	9:01	11:50	15:20	中松駅 着	9:13 線路→道路	12:02 線路→道路	15:32 線路→道路	発	9:15	12:05	15:35	あそ望の郷くぎの 着	—	12:15 昼食(45分)	15:45 観光(20分)	発	—	13:00	16:05	俵山展望所 着	—	13:25 観光(15分)	16:30 観光(15分)	発	—	13:40	16:45	立野駅 着	9:40	14:15	17:20	接続列車(熊本行き) 発	10:40 特急	14:30 普通	18:25 普通	道路回送	道路回送	道路回送	—	立野駅 発	10:00	14:25	—	高森駅(町内) 着	10:40 道路→線路	15:05 道路→線路	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DMV 1号</th> <th>DMV 2号</th> <th>DMV 3号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ペンション村(仮) 発</td> <td>8:30</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅 着</td> <td>8:50 道路→線路</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>10:55</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>湧水館 着</td> <td>—</td> <td>11:00 観光(35分)</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>11:35</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅 着</td> <td>—</td> <td>11:40</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>9:01</td> <td>11:50</td> <td>15:20</td> </tr> <tr> <td>白川水源踏切 着</td> <td>9:07 線路→道路</td> <td>11:56 線路→道路</td> <td>15:26 線路→道路</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>11:56</td> <td>15:26</td> </tr> <tr> <td>白川水源 着</td> <td>— 観光</td> <td>12:00 昼食(60分)</td> <td>15:30 観光(30分)</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>13:00</td> <td>16:00</td> </tr> <tr> <td>あそ望の郷くぎの 着</td> <td>— 休憩</td> <td>13:20 観光(20分)</td> <td>16:20 観光(20分)</td> </tr> <tr> <td>発</td> <td>—</td> <td>13:40</td> <td>16:40</td> </tr> <tr> <td>立野駅 着</td> <td>9:40</td> <td>14:15 道路→線路</td> <td>17:15</td> </tr> <tr> <td>接続列車(熊本行き) 発</td> <td>10:40 特急</td> <td>14:30 普通</td> <td>18:25 普通</td> </tr> <tr> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>道路回送</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>立野駅 発</td> <td>10:00</td> <td>14:25</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高森駅(町内) 着</td> <td>10:40 道路→線路</td> <td>15:05 道路→線路</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※所要時間:2時間～3時間20分程度 (斜字:道路走行、-:經由せず)</p>		DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号	ペンション村(仮) 発	8:30	—	—	高森駅 着	8:50 道路→線路	—	—	発	—	10:55	—	湧水館 着	—	11:00 観光(35分)	—	発	—	11:35	—	高森駅 着	—	11:40	—	発	9:01	11:50	15:20	白川水源踏切 着	9:07 線路→道路	11:56 線路→道路	15:26 線路→道路	発	—	11:56	15:26	白川水源 着	— 観光	12:00 昼食(60分)	15:30 観光(30分)	発	—	13:00	16:00	あそ望の郷くぎの 着	— 休憩	13:20 観光(20分)	16:20 観光(20分)	発	—	13:40	16:40	立野駅 着	9:40	14:15 道路→線路	17:15	接続列車(熊本行き) 発	10:40 特急	14:30 普通	18:25 普通	道路回送	道路回送	道路回送	—	立野駅 発	10:00	14:25	—	高森駅(町内) 着	10:40 道路→線路	15:05 道路→線路	—
	DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号																																																																																																																																																																																																																																																																																									
接続列車(熊本から) 着	9:14 特急	11:20 観光列車	17:04 普通																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 発	9:19	12:02	17:30																																																																																																																																																																																																																																																																																									
中松駅 着	9:43	12:26	17:54																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	9:45 線路→道路	12:30 線路→道路	18:04 線路→道路																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ペンション村(仮) 着	—	—	18:14																																																																																																																																																																																																																																																																																									
あそ望の郷くぎの 着	—	12:40 昼食(60分)	==																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	13:40	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
白川水源 着	10:00 観光(35分)	13:55 観光(35分)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	10:35	14:30	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
湧水館 着	10:45 降車のみ	14:40 観光(35分)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	10:45	15:15	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅(町内) 着	10:50	15:20	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
道路回送	道路回送	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅(町内) 発	11:00	15:30	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 着	11:40 道路→線路	16:10 道路→線路	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号																																																																																																																																																																																																																																																																																									
接続列車(熊本から) 着	8:10 普通	11:20 観光列車	17:04 普通																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 発	8:35	12:05	17:30																																																																																																																																																																																																																																																																																									
長陽駅 着	8:45	12:15	17:40																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	8:45 線路→道路	12:15 線路→道路	17:40 線路→道路																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ペンション村(仮) 着	—	—	18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																									
あそ望の郷くぎの 着	9:05 観光(30分)	12:35 昼食(60分)	==																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	9:35	13:35	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
白川水源 着	9:55 観光(35分)	13:55 観光(35分)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	10:30	14:30	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
湧水館 着	10:40 降車のみ	14:40 観光(35分)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	10:40	15:15	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅(町内) 着	10:45	15:20	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
道路回送	道路回送	道路回送	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅(町内) 発	11:00	15:30	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 着	11:40 道路→線路	16:10 道路→線路	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ペンション村(仮) 発	8:30	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅 着	8:50 道路→線路	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	10:55	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
湧水館 着	—	11:00	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	11:35	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅 着	—	11:40	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	9:01	11:50	15:20																																																																																																																																																																																																																																																																																									
中松駅 着	9:13 線路→道路	12:02 線路→道路	15:32 線路→道路																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	9:15	12:05	15:35																																																																																																																																																																																																																																																																																									
あそ望の郷くぎの 着	—	12:15 昼食(45分)	15:45 観光(20分)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	13:00	16:05																																																																																																																																																																																																																																																																																									
俵山展望所 着	—	13:25 観光(15分)	16:30 観光(15分)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	13:40	16:45																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 着	9:40	14:15	17:20																																																																																																																																																																																																																																																																																									
接続列車(熊本行き) 発	10:40 特急	14:30 普通	18:25 普通																																																																																																																																																																																																																																																																																									
道路回送	道路回送	道路回送	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 発	10:00	14:25	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅(町内) 着	10:40 道路→線路	15:05 道路→線路	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	DMV 1号	DMV 2号	DMV 3号																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ペンション村(仮) 発	8:30	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅 着	8:50 道路→線路	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	10:55	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
湧水館 着	—	11:00 観光(35分)	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	11:35	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅 着	—	11:40	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	9:01	11:50	15:20																																																																																																																																																																																																																																																																																									
白川水源踏切 着	9:07 線路→道路	11:56 線路→道路	15:26 線路→道路																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	11:56	15:26																																																																																																																																																																																																																																																																																									
白川水源 着	— 観光	12:00 昼食(60分)	15:30 観光(30分)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	13:00	16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																									
あそ望の郷くぎの 着	— 休憩	13:20 観光(20分)	16:20 観光(20分)																																																																																																																																																																																																																																																																																									
発	—	13:40	16:40																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 着	9:40	14:15 道路→線路	17:15																																																																																																																																																																																																																																																																																									
接続列車(熊本行き) 発	10:40 特急	14:30 普通	18:25 普通																																																																																																																																																																																																																																																																																									
道路回送	道路回送	道路回送	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
立野駅 発	10:00	14:25	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
高森駅(町内) 着	10:40 道路→線路	15:05 道路→線路	—																																																																																																																																																																																																																																																																																									
メリット・デメリット	<p>DMVの特色</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 鉄道で観光地へ直接アクセスするアピール効果が期待できる ○ 豊肥本線から接続して乗車可能 <p>施設関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ モードICが1箇所(立野)で対応可能 △ 立野駅での分岐器設置が必要 <p>強風対策</p> <ul style="list-style-type: none"> × 強風時は運休(バスとして道路を走行) <p>運行計画</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 片方向、一部区間のみ運行のため、比較的自由に設定可能(トロッコを含めて通常ダイヤの運転本数を確保可能) <p>実験のインパクト</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 立野駅からレールで発車することは、感覚的にわかりやすい ○ 途中区間までの運行であるため、視覚的なインパクトは若干劣る 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 鉄道で観光地へ直接アクセスするアピール効果が期待できる ○ 豊肥本線から接続して乗車可能 △ 線路走行区間が短い <ul style="list-style-type: none"> ○ モードICが1箇所(立野)で対応可能 △ 立野駅での分岐器設置が必要 <ul style="list-style-type: none"> × 強風時は運休(バスとして道路を走行) <ul style="list-style-type: none"> ○ 片方向、短区間の運行のため、比較的自由に設定可能(トロッコを含めて通常ダイヤの運転本数を確保可能) <ul style="list-style-type: none"> ○ 立野駅からレールで発車することは、感覚的にわかりやすい △ DMVを見られる区間が限定されるため、視覚的なインパクトは劣る 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 鉄道で観光地へ直接アクセスするアピール効果が期待できる △ DMV乗車のために高森までアクセスする必要がある △ コース設定上、白川水源への立ち寄りが困難(代替地を設定) <ul style="list-style-type: none"> ○ モードICが1箇所(高森)で対応可能 ○ 立野駅での折り返し検討が不要 <ul style="list-style-type: none"> ○ 特に考慮する必要なし <ul style="list-style-type: none"> ○ 片方向、一部区間のみ運行のため、比較的自由に設定可能(トロッコを含めて通常ダイヤの運転本数を確保可能) <ul style="list-style-type: none"> △ 高森までのアクセス(トロッコ列車など)との連携が必要 ○ 途中区間までの運行であるため、視覚的なインパクトは若干劣る 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 鉄道で観光地へ直接アクセスするアピール効果が期待できる △ DMV乗車のために高森までアクセスする必要がある △ 線路走行区間が短い <ul style="list-style-type: none"> ○ モードICが1箇所(高森)で対応可能 ○ 立野駅での折り返し検討が不要 <ul style="list-style-type: none"> ○ 特に考慮する必要なし <ul style="list-style-type: none"> ○ 片方向、短区間の運行のため、比較的自由に設定可能(トロッコを含めて通常ダイヤの運転本数を確保可能) <ul style="list-style-type: none"> △ 高森までのアクセス(トロッコ列車など)との連携が必要 △ レール走行区間が最も短い案であり、視覚的なインパクトは最も弱い 																																																																																																																																																																																																																																																																																								
想定概算費用	5,400～5,700万円	3,700～3,800万円	4,000～4,200万円	3,700～3,800万円																																																																																																																																																																																																																																																																																								

※モデルプランは各ケースのイメージを掴むための仮定のダイヤである(所要時間は経由地点により異なる)

※想定概算費用は、「本走行2日間、夜間試運転時の踏切操作員なしとした場合」から「本走行3日間、全日程踏切操作員配置の場合」までの間で幅を持たせた

(6) 各ルートに対する評価

① 実験のインパクト

DMV が全線を線路走行する案-1,2 は、DMV に乗車するモニターに対するインパクトが最も大きいことはもちろんのこと、沿線で車両に目に触れる機会も多くなることから、実証実験として視覚的に訴える部分も大きくなる。

一方、DMV の線路運行区間が短い案-3b,4b については、線路上での乗車時間が 6～10 分程度と想定され、コース全体に占める割合が低いことから、DMV としてのインパクトは相対的に弱くなる。モニターへの満足度向上や沿線へのアピールを目指すための方策により補うことが必要であると考えられる。

② 強風に対する対応

立野-長陽間には運行に風の影響を受けやすい橋梁があり、同区間を通過する案-1,2,3a,3b については、強風時の対応を予め考慮する必要がある。該当する 4 案のうち、案-1,2 については強風時には橋梁の手前（長陽駅周辺）で道路に脱出する代替ルートの確保が可能である。しかし、案-3a,3b についてはモードインターチェンジの設置上の制約により、代替ルートが確保できないため、強風時には実験中止（線路運行の中止）となるリスクが内在することに留意する必要がある。

一方、案-4a,4b については、直接的に強風の影響を受けやすい区間は通過しないというメリットがある。

③ 実験費用

全線を運行する案-1,2 の場合、6 千万円以上の費用が必要となり、現時点で想定される実証実験の予算規模を大幅に上回るものである。また、想定される実験規模（日数）に対しての費用対効果の面でも過大な負担となることが懸念される。

一方、DMV の運行区間を短縮することにより、線路改修および踏切操作・監視に係る費用を縮減することができるため、運行区間の短い案-3b,4a,4b では 4 千万円以下で実施できる可能性があり、費用の面からは最も現実性のある案である。

実証実験に対する予算措置や補助制度の活用等を考慮しながら、実証実験の規模に合わせたルートを決定する必要がある。

④ 総合評価

以上の視点から、来年度以降に実施を目指す実証実験においては、案-3b,4a,4b を中心に、技術的可能性や運行計画等について詳細な比較検討を進めることが望ましいと考えられる。

ただし、これらの計画については、本格導入時の運行ルートや規模とは異なるものである。

(7) 実験費用縮減のための検討課題

実験ルートを選定にあたっては、全体の実験費用についても決定要因のひとつとなる。

本調査では JR 北海道や南阿蘇鉄道へのヒアリングのほか、先行事例である富士市での実績を参考に概算費用の積算を行ったが、岳南鉄道と南阿蘇鉄道では沿線の交通環境等に大きな違いがある。そこで、踏切操作・監視要員に係る人件費について、実験の安全性を第一に確保しながら費用縮減の可能性について検討することが望ましい。

① 踏切操作・監視の簡略化

- ・ 南阿蘇鉄道は、踏切が全線で 30 箇所設置されているが、農耕用の踏切など交通量の特に少ない踏切については遮断機操作を行わず、DMV の通過に合わせた誘導員によるロープによる遮断などに代えることで、踏切電気設備改修費用及び踏切操作員（技術者）費用を圧縮できる可能性がある。
- ・ また、踏切遮断機の操作を行わずに DMV を運行する手法として、DMV が踏切部で徐行運転または一旦停止により踏切部の安全を確認しながら進行する運行形態をとることにより、同様に踏切電気設備改修費用及び踏切操作員（技術者）費用を圧縮できる可能性がある。
- ・ 特に夜間試運転は通常列車の営業終了後の深夜時間帯の実施を想定しており、踏切の交通量は限られていることが想定されるため、遮断機操作に代わる安全確保策が検討できる可能性がある。

② 実験日程の短縮

- ・ 本試算では、本走行期間を 3 日間と想定したが、2 日間に短縮することにより、全区間でおおよそ 120 万円の費用が圧縮される。ただし、費用への影響は踏切数に比例するため、DMV 走行区間が短いケースでは圧縮効果は小さくなる。