

軌道保守整備技能実習評価試験の試験科目及びその範囲並びにその細目 対比表 (試験基準)

初級	専門級	上級
基本的な業務を遂行するために必要な基礎的な技能及び知識	初級の技能者が通常有すべき一般的な技能及び知識	中級の技能者が通常有すべき一般的な技能及び知識
<b>学科試験</b> <b>1 鉄道工事の特殊性に関する知識</b> <b>①鉄道概論</b> 次に掲げる鉄道に関する初歩的な知識を有すること。 1. 鉄道の役割 2. 鉄道の運転の仕組み 3. 列車ダイヤ 4. 列車の運転する線路 5. 鉄道信号 6. 線路の閉鎖 7. 列車防護 <b>②鉄道の設備</b> 次に掲げる鉄道の設備についての初歩的な知識を有すること。 1. 線路設備 (軌道、土木、建築、機械) 2. 電気設備 (信号、電気) <b>③鉄道工事の事故防止</b> 次に掲げる事項についての初歩的な知識を有すること。 1. 列車運転事故の防止 2. 触車事故の防止 3. 感電事故の防止 4. 墜落事故の防止 5. 異常時の対応  <b>2 線路の構造に関する知識</b> 次に掲げる事項についての初歩的な知識を有すること。 1. 線路の構成 2. 線路の規格 3. 軌道変位 (軌間、高低、通り、水準、) 4. 建築限界 5. 車両限界 6. 軌道中心間隔 7. 施工基面 8. 曲線 9. カント 10. スラック 11. こう配 12. 踏切  <b>3 軌道の材料に関する知識</b> 次に掲げる軌道材料の種類、構造、役割についての初歩的な知識を有すること。 1. レール ・レール類 2. レール付属品 ・犬くぎ類 ・継目用品 ・締結用品 ・伸縮継目用品 ・その他レール付属品類 3. 分岐器 ・分岐器 (片開き分岐器、両開き分岐器、振分岐器) ・特殊分岐器 (内方分岐器、外方分岐器、乗越分岐器、三枝分岐器、三線式分岐器、渡り線分岐器、ダイヤモンドクロッシング、シーサスクロッシング、シングルスリップスイッチ、ダブルスリップスイッチ) ・ポイント、クロッシング、ガード ・分岐器レール ・その他分岐器用品 4. まくらぎ ・木まくらぎ ・コンクリートまくらぎ ・合成まくらぎ ・鉄まくらぎ ・グリッドまくらぎ 5. バラスト ・バラスト、砂利 6. スラブ ・スラブ	<b>学科試験</b> <b>1 鉄道工事の特殊性に関する知識</b> <b>①鉄道概論</b> 次に掲げる鉄道に関する一般的な知識を有すること。 1. 鉄道の役割 2. 鉄道の運転の仕組み 3. 列車ダイヤ 4. 列車の運転する線路 5. 鉄道信号 6. 線路の閉鎖 7. 列車防護 <b>②鉄道の設備</b> 次に掲げる鉄道の設備についての一般的な知識を有すること。 1. 線路設備 (軌道、土木、建築、機械) 2. 電気設備 (信号、電気) <b>③鉄道工事の事故防止</b> 次に掲げる事項についての一般的な知識を有すること。 1. 列車運転事故の防止 2. 触車事故の防止 3. 感電事故の防止 4. 墜落事故の防止 5. 異常時の対応  <b>2 線路の構造に関する知識</b> 次に掲げる事項についての一般的な知識を有すること。 1. 線路の構成 2. 線路の規格 3. 軌道変位 (軌間、高低、通り、水準、) 4. 建築限界 5. 車両限界 6. 軌道中心間隔 7. 施工基面 8. 曲線 9. カント 10. スラック 11. こう配 12. 踏切  <b>3 軌道の材料に関する知識</b> 次に掲げる軌道材料の種類、構造、役割についての一般的な知識を有すること。 1. レール ・レール類 2. レール付属品 ・犬くぎ類 ・継目用品 ・締結用品 ・伸縮継目用品 ・その他レール付属品類 3. 分岐器 ・分岐器 (片開き分岐器、両開き分岐器、振分岐器) ・特殊分岐器 (内方分岐器、外方分岐器、乗越分岐器、三枝分岐器、三線式分岐器、渡り線分岐器、ダイヤモンドクロッシング、シーサスクロッシング、シングルスリップスイッチ、ダブルスリップスイッチ) ・ポイント、クロッシング、ガード ・分岐器レール ・その他分岐器用品 4. まくらぎ ・木まくらぎ ・コンクリートまくらぎ ・合成まくらぎ ・鉄まくらぎ ・グリッドまくらぎ 5. バラスト ・バラスト、砂利 6. スラブ ・スラブ	<b>学科試験</b> <b>1 鉄道工事の特殊性に関する知識</b> <b>①鉄道概論</b> 次に掲げる鉄道に関する実践的な知識を有すること。 1. 鉄道の役割 2. 鉄道の運転の仕組み 3. 列車ダイヤ 4. 列車の運転する線路 5. 鉄道信号 6. 線路の閉鎖 7. 列車防護 <b>②鉄道の設備</b> 次に掲げる鉄道の設備についての実践的な知識を有すること。 1. 線路設備 (軌道、土木、建築、機械) 2. 電気設備 (信号、電気) <b>③鉄道工事の事故防止</b> 次に掲げる事項についての実践的な知識を有すること。 1. 列車運転事故の防止 2. 触車事故の防止 3. 感電事故の防止 4. 墜落事故の防止 5. 異常時の対応  <b>2 線路の構造に関する知識</b> 次に掲げる事項についての実践的な知識を有すること。 1. 線路の構成 2. 線路の規格 3. 軌道変位 (軌間、高低、通り、水準、) 4. 建築限界 5. 車両限界 6. 軌道中心間隔 7. 施工基面 8. 曲線 9. カント 10. スラック 11. こう配 12. 踏切  <b>3 軌道の材料に関する知識</b> 次に掲げる軌道材料の種類、構造、役割についての実践的な知識を有すること。 1. レール ・レール類 2. レール付属品 ・犬くぎ類 ・継目用品 ・締結用品 ・伸縮継目用品 ・その他レール付属品類 3. 分岐器 ・分岐器 (片開き分岐器、両開き分岐器、振分岐器) ・特殊分岐器 (内方分岐器、外方分岐器、乗越分岐器、三枝分岐器、三線式分岐器、渡り線分岐器、ダイヤモンドクロッシング、シーサスクロッシング、シングルスリップスイッチ、ダブルスリップスイッチ) ・ポイント、クロッシング、ガード ・分岐器レール ・その他分岐器用品 4. まくらぎ ・木まくらぎ ・コンクリートまくらぎ ・合成まくらぎ ・鉄まくらぎ ・グリッドまくらぎ 5. バラスト ・バラスト、砂利 6. スラブ ・スラブ

<p>7. 保安設備</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・脱線防止ガード</li><li>・安全レール</li></ul> <p>8. その他軌道用品</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・車止め</li><li>・工事用車横取装置</li><li>・線路標</li><li>・踏切材料</li></ul> <p>4 軌道工事の施工に関する知識</p> <p>①道具</p> <p>次に掲げる事項についての初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道の検測に係る道具</li><li>2. 軌道の施工に係る器材</li></ol> <p>②軌道工事</p> <p>次に掲げる事項についての初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道検測作業<ul style="list-style-type: none"><li>・糸張り検測作業</li><li>・軌間及び水準検測作業</li></ul></li><li>2. レール交換作業<ul style="list-style-type: none"><li>・レール交換作業</li><li>・レール加工作業</li></ul></li><li>3. まくらぎ交換作業<ul style="list-style-type: none"><li>・まくらぎ交換作業</li><li>・軌間の調整作業</li></ul></li><li>4. バラストを取扱う作業<ul style="list-style-type: none"><li>・バラスト掘削及び埋戻し作業</li><li>・つき固め作業</li><li>・通り整正作業</li></ul></li><li>5. 保安設備を取扱う作業<ul style="list-style-type: none"><li>・保安設備の撤去及び復旧作業</li><li>・間隔の整正作業</li></ul></li></ol> <p>5 安全衛生に関する知識</p> <p>次に掲げる事項についての詳細な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道工事の関連機器、油脂類等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法</li><li>2. 安全装置又は保護具の性能及び取扱い方法</li><li>3. 作業手順</li><li>4. 作業開始時の点検</li><li>5. 整理・整頓及び清潔の保持</li><li>6. 事故時等における応急措置及び回避</li><li>7. 安全衛生標識 (立入禁止、安全通路、保護具着用、火気厳禁等)</li><li>8. 合図</li><li>9. 服装</li><li>10. その他災害 (騒音、熱中症等)</li></ol>	<p>7. 保安設備</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・脱線防止ガード</li><li>・安全レール</li></ul> <p>8. その他軌道用品</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・車止め</li><li>・工事用車横取装置</li><li>・線路標</li><li>・踏切材料</li></ul> <p>4 軌道工事の施工に関する知識</p> <p>①道具</p> <p>次に掲げる事項についての一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道の検測に係る道具</li><li>2. 軌道の施工に係る器材</li></ol> <p>②軌道工事</p> <p>次に掲げる事項についての一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道検測作業<ul style="list-style-type: none"><li>・糸張り検測作業</li><li>・軌間及び水準検測作業</li></ul></li><li>2. レール交換作業<ul style="list-style-type: none"><li>・レール交換作業</li><li>・レール加工作業</li></ul></li><li>3. まくらぎ交換作業<ul style="list-style-type: none"><li>・まくらぎ交換作業</li><li>・軌間の調整作業</li></ul></li><li>4. バラストを取扱う作業<ul style="list-style-type: none"><li>・バラスト掘削及び埋戻し作業</li><li>・つき固め作業</li><li>・通り整正作業</li></ul></li><li>5. 保安設備を取扱う作業<ul style="list-style-type: none"><li>・保安設備の撤去及び復旧作業</li><li>・間隔の整正作業</li></ul></li></ol> <p>5 安全衛生に関する知識</p> <p>次に掲げる事項についての詳細な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道工事の関連機器、油脂類等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法</li><li>2. 安全装置又は保護具の性能及び取扱い方法</li><li>3. 作業手順</li><li>4. 作業開始時の点検</li><li>5. 整理・整頓及び清潔の保持</li><li>6. 事故時等における応急措置及び回避</li><li>7. 安全衛生標識 (立入禁止、安全通路、保護具着用、火気厳禁等)</li><li>8. 合図</li><li>9. 服装</li><li>10. その他災害 (騒音、熱中症等)</li></ol>	<p>7. 保安設備</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・脱線防止ガード</li><li>・安全レール</li></ul> <p>8. その他軌道用品</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・車止め</li><li>・工事用車横取装置</li><li>・線路標</li><li>・踏切材料</li></ul> <p>4 軌道工事の施工に関する知識</p> <p>①道具</p> <p>次に掲げる事項についての実践的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道の検測に係る道具</li><li>2. 軌道の施工に係る器材</li></ol> <p>②軌道工事</p> <p>次に掲げる事項についての実践的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道検測作業<ul style="list-style-type: none"><li>・糸張り検測作業</li><li>・軌間及び水準検測作業</li></ul></li><li>2. レール交換作業<ul style="list-style-type: none"><li>・レール交換作業</li><li>・レール加工作業</li></ul></li><li>3. まくらぎ交換作業<ul style="list-style-type: none"><li>・まくらぎ交換作業</li><li>・軌間の調整作業</li></ul></li><li>4. バラストを取扱う作業<ul style="list-style-type: none"><li>・バラスト掘削及び埋戻し作業</li><li>・つき固め作業</li><li>・通り整正作業</li></ul></li><li>5. 保安設備を取扱う作業<ul style="list-style-type: none"><li>・保安設備の撤去及び復旧作業</li><li>・間隔の整正作業</li></ul></li></ol> <p>5 安全衛生に関する知識</p> <p>次に掲げる事項についての詳細な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軌道工事の関連機器、油脂類等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法</li><li>2. 安全装置又は保護具の性能及び取扱い方法</li><li>3. 作業手順</li><li>4. 作業開始時の点検</li><li>5. 整理・整頓及び清潔の保持</li><li>6. 事故時等における応急措置及び回避</li><li>7. 安全衛生標識 (立入禁止、安全通路、保護具着用、火気厳禁等)</li><li>8. 合図</li><li>9. 服装</li><li>10. その他災害 (騒音、熱中症等)</li></ol>
---	---	---

初級	専門級	上級
基本的な業務を遂行するために必要な初歩的な技能及び知識	初級の技能者が通常有すべき技能及び知識	中級の技能者が通常有すべき技能及び知識
<b>実技試験</b> <b>1 軌道保守整備</b> <b>①軌道検測作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>軌道検測器具の準備作業ができること</li> </ul> <b>②レール交換作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>レール交換作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>レール交換作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> </ul> <b>③まくらぎ交換作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>まくらぎ交換作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>まくらぎ交換作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> </ul> <b>④バラストを取扱う作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>バラストを取扱う作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>道床形状の形成作業ができること</li> <li>バラスト掘削及び埋戻し作業ができること</li> </ul> <b>⑤保安設備を取扱う作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>保安設備を取扱う作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>保安設備を取扱う作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> </ul> <b>2 安全衛生業務</b> <b>①雇入れ時等の安全衛生教育を理解し、安全に作業ができること</b> <b>②作業開始前の保安機器等の点検作業ができること</b> <b>③軌道保守整備に必要な整理整頓作業ができること</b> <b>④軌道保守整備作業用機械及び周囲の安全確認作業ができること</b> <b>⑤保護具の着用と服装の安全点検作業ができること</b> <b>⑥労働衛生上の有害性を防止するための作業ができること</b> <b>⑦異常時の応急措置を修得するための作業ができること</b> <b>⑧危険又は有害な業務に関係する特別教育を理解、安全に作業ができること</b>	<b>実技試験</b> <b>1 軌道保守整備</b> <b>①軌道検測作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>軌道検測器具の準備作業ができること</li> <li>糸張り検測作業ができること</li> </ul> <b>②レール交換作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>レール交換作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>レール交換作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> <li>レール交換作業に必要な器具の設置作業ができること</li> <li>レール吊り上げ及び横移動作業ができること</li> </ul> <b>③まくらぎ交換作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>まくらぎ交換作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>まくらぎ交換作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> <li>締結装置の緊解作業ができること</li> <li>まくらぎの撤去及び挿入作業ができること</li> </ul> <b>④バラストを取扱う作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>バラストを取扱う作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>道床形状の形成作業ができること</li> <li>バラスト掘削及び埋戻し作業ができること</li> <li>つき固め作業ができること</li> <li>通り整正作業ができること</li> </ul> <b>⑤保安設備を取扱う作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>保安設備を取扱う作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>保安設備を取扱う作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> <li>保安設備の撤去及び復旧作業ができること</li> <li>締結装置の緊解作業ができること</li> </ul> <b>2 安全衛生業務</b> <b>①雇入れ時等の安全衛生教育を理解し、安全に作業ができること</b> <b>②作業開始前の保安機器等の点検作業ができること</b> <b>③軌道保守整備に必要な整理整頓作業ができること</b> <b>④軌道保守整備作業用機械及び周囲の安全確認作業ができること</b> <b>⑤保護具の着用と服装の安全点検作業ができること</b> <b>⑥労働衛生上の有害性を防止するための作業ができること</b> <b>⑦異常時の応急措置を修得するための作業ができること</b> <b>⑧危険又は有害な業務に関係する特別教育を理解、安全に作業ができること</b>	<b>実技試験</b> <b>1 軌道保守整備</b> <b>①軌道検測作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>軌道検測器具の準備作業ができること</li> <li>糸張り検測作業ができること</li> <li>軌間及び水準の検測作業ができること</li> <li>上記の作業の指導ができること</li> </ul> <b>②レール交換作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>レール交換作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>レール交換作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> <li>レール交換作業に必要な器具の設置作業ができること</li> <li>レール吊り上げ及び横移動作業ができること</li> <li>レール加工作業(切断・穿孔)ができること</li> <li>上記の作業の指導ができること</li> </ul> <b>③まくらぎ交換作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>まくらぎ交換作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>まくらぎ交換作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> <li>締結装置の緊解作業ができること</li> <li>まくらぎの撤去及び挿入作業ができること</li> <li>犬くぎ打ち作業ができること</li> <li>軌間の調整作業ができること</li> <li>上記の作業の指導ができること</li> </ul> <b>④バラストを取扱う作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>バラストを取扱う作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>道床形状の形成作業ができること</li> <li>バラスト掘削及び埋戻し作業ができること</li> <li>つき固め作業ができること</li> <li>通り整正作業ができること</li> <li>上記の作業の指導ができること</li> </ul> <b>⑤保安設備を取扱う作業</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>保安設備を取扱う作業に必要な器具の準備作業ができること</li> <li>保安設備を取扱う作業に必要な材料の分別及び配置作業ができること</li> <li>保安設備の撤去及び復旧作業ができること</li> <li>締結装置の緊解作業ができること</li> <li>間隔の整正作業ができること</li> <li>上記の作業の指導ができること</li> </ul> <b>2 安全衛生業務</b> <b>①雇入れ時等の安全衛生教育を理解し、安全に作業ができること</b> <b>②作業開始前の保安機器等の点検作業ができること</b> <b>③軌道保守整備に必要な整理整頓作業ができること</b> <b>④軌道保守整備作業用機械及び周囲の安全確認作業ができること</b> <b>⑤保護具の着用と服装の安全点検作業ができること</b> <b>⑥労働衛生上の有害性を防止するための作業ができること</b> <b>⑦異常時の応急措置を修得するための作業ができること</b> <b>⑧危険又は有害な業務に関係する特別教育を理解、安全に作業ができること</b>