

建設機械施工職種 技能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）

初級試験	専門級試験	上級試験
<p>学科試験</p> <p>1. 建設機械施工管理一般に関する知識</p> <p>①安全管理、環境保全、法規制の理解</p> <p>次に掲げる建設機械による施工の安全管理、環境保全、法規制について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1. 現場における安全管理体制（労働安全衛生法）</p> <p>2. 車両系建設機械の使用に係る危険の防止（労働安全衛生法）</p> <p>3. 周辺環境への配慮（騒音、振動等）</p> <p>4. 特別教育、就業制限業務及び技能講習（労働安全衛生法）</p> <p>②土工に係る土木工学、工程管理、品質管理</p> <p>次に掲げる土工に係る土木工学、工程管理、品質管理についての初歩的な知識を有すること</p> <p>1. 土と岩</p> <p>2. 土工と各種土構造物</p> <p>3. 建設機械施工</p> <p>4. 舗装工</p> <p>5. 基礎工</p> <p>6. 軟弱地盤対策工</p> <p>7. 測量</p> <p>③建設機械の選定（掘削、盛土、組合せ施工）</p>	<p>学科試験</p> <p>1. 建設機械施工管理一般に関する知識</p> <p>②安全管理、環境保全、法規制の理解</p> <p>次に掲げる建設機械による施工の安全管理、環境保全、法規制について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 現場における安全管理体制（労働安全衛生法）</p> <p>2. 車両系建設機械の使用に係る危険の防止（労働安全衛生法）</p> <p>3. 周辺環境への配慮（騒音、振動等）</p> <p>4. 車両の幅等の最高限度、クローラ型建設機械通行制限（車両制限令）</p> <p>5. 道路の使用許可手続き（道路交通法）</p> <p>6. 特別教育、就業制限業務及び技能講習（労働安全衛生法）</p> <p>②土工に係る土木工学、工程管理、品質管理</p> <p>次に掲げる土工に係る土木工学、工程管理、品質管理について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 土と岩</p> <p>2. 土工と各種土構造物</p> <p>3. 建設機械施工</p> <p>4. 舗装工</p> <p>5. 基礎工</p> <p>6. 軟弱地盤対策工</p> <p>7. 測量</p> <p>8. 工事管理</p> <p>9. 施工のための各種試験</p> <p>10. 設計図書</p> <p>③建設機械の選定（掘削、盛土、組</p>	<p>学科試験</p> <p>1. 建設機械施工管理一般に関する知識</p> <p>①安全管理、環境保全、法規制の理解</p> <p>次に掲げる建設機械による施工の安全管理、環境保全、法規制について一般的な知識を有すること。</p> <p>1. 現場における安全管理体制（労働安全衛生法）</p> <p>2. 車両系建設機械の使用に係る危険の防止（労働安全衛生法）</p> <p>3. 周辺環境への配慮（騒音、振動等）</p> <p>4. 車両の幅等の最高限度、クローラ型建設機械通行制限（車両制限令）</p> <p>5. 道路の使用許可手続き（道路交通法）</p> <p>6. 特別教育、就業制限業務及び技能講習（労働安全衛生法）</p> <p>②土工に係る土木工学、工程管理、品質管理</p> <p>次に掲げる土工に係る土木工学、工程管理、品質管理について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 土と岩</p> <p>2. 土工と各種土構造物</p> <p>3. 建設機械施工</p> <p>4. 舗装工</p> <p>5. 基礎工</p> <p>6. 軟弱地盤対策工</p> <p>7. 測量</p> <p>8. 工事管理</p> <p>9. 施工のための各種試験</p> <p>10. 設計図書</p>

<p>次に掲げる建設機械の選定、掘削、盛土、組合せ施工について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ブルドーザ、モータグレーダ ホイールローダ、トラクタショベル 油圧ショベル（バックホウ） ローラ <p>④建設機械の運営管理</p> <p>次に掲げる建設機械の運営管理に関し、次に掲げる事項について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 機械の維持と記録 特定自主検査 <p>2. 建設機械の用途、種類、構造に関する知識</p> <p>①建設機械の種類、用途</p> <p>次に掲げる建設機械の種類、用途、構造について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 押土・整地機械 積込み機械 掘削機械 締固め機械 <p>②建設機械の構造、機能</p> <p>次に掲げる構造、機能について初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 原動機－内燃機関の基本原則、内燃機関本体及び主動部分、燃料系統、潤滑系統、冷却系統、電気系統 油圧装置 走行装置 作業装置 <p>③原動機と燃料、油脂</p> <p>次に掲げる燃料・油脂の性質、取り扱いについて初歩的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ガソリン 軽油 潤滑油 	<p>合せ施工)</p> <p>次に掲げる建設機械の選定、整地、運搬、積込み、掘削、締固め、盛土、切土等各種建設機械の組合せ施工についての概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ブルドーザ、モータグレーダ ホイールローダ、トラクタショベル 油圧ショベル（バックホウ） ローラ <p>④建設機械の運営管理</p> <p>次に掲げる建設機械の運営管理、規格に関する事項について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 機械の維持と記録 特定自主検査 建設機械の作業能力 <p>2. 建設機械の用途、種類、構造に関する知識</p> <p>①建設機械の種類、用途</p> <p>次に掲げる建設機械の種類、用途、構造について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 押土・整地機械 積込み機械 掘削機械 締固め機械 <p>②建設機械の構造、機能</p> <p>次に掲げる構造、機能について概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 原動機－内燃機関の基本原則、内燃機関本体及び主動部分、燃料系統、潤滑系統、冷却系統、電気系統 油圧装置 走行装置 作業装置 <p>③原動機と燃料、油脂</p> <p>次に掲げる燃料・油脂の性質、取り扱いについて概略の知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ガソリン 	<p>③建設機械の選定（掘削、盛土、組合せ施工）</p> <p>次に掲げる建設機械の選定、整地、運搬、積込み、掘削、締固め、盛土、切土等各種建設機械の組合せ施工についての一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ブルドーザ、モータグレーダ ホイールローダ、トラクタショベル 油圧ショベル（バックホウ） ローラ <p>④建設機械の運営管理</p> <p>次に掲げる建設機械の運営管理、規格に関する事項について一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 機械の維持と記録 特定自主検査 建設機械の作業能力 <p>2. 建設機械の用途、種類、構造に関する知識</p> <p>①建設機械の種類、用途</p> <p>次に掲げる建設機械の種類、用途、構造について一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 押土・整地機械 積込み機械 掘削機械 締固め機械 <p>②建設機械構造、機能</p> <p>次に掲げる構造、機能について一般的な知識を有すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> 原動機－内燃機関の基本原則、内燃機関本体及び主動部分、燃料系統、潤滑系統、冷却系統、電気系統 油圧装置 走行装置 作業装置 <p>③原動機と燃料、油脂</p> <p>次に掲げる燃料・油脂の性質、取り扱いについて一般的な知識を有すること。</p>
---	--	---

<p>4. エンジンオイル、ギヤオイル、グリース交換の注意事項</p> <p>5. 作動油</p> <p>6. 洗浄油</p> <p>3. 建設機械の点検等に関する知識</p> <p>②建設機械の故障診断、点検、検査 次に掲げる建設機械の故障診断、点検、検査に関し、次に掲げる事項について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1. 消耗部品</p> <p>2. 毎日整備</p> <p>3. 毎週整備</p> <p>4. 毎月整備</p> <p>5. 始業時点検</p> <p>6. 月例点検</p> <p>③車両計建設機械の特定自主検査 車両系建設機械の次に掲げる特定自主検査の事項について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1. 検査項目</p> <p>4. 建設機械運転操作等に関する知識</p> <p>①運転操作法 建設機械の運転操作法について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1. 発進</p>	<p>2. 軽油</p> <p>3. 潤滑油</p> <p>4. エンジンオイル、ギヤオイル、グリース交換の注意事項</p> <p>5. 作動油</p> <p>6. 洗浄油</p> <p>3. 建設機械の点検等に関する知識</p> <p>① 建設機械の故障診断、点検、検査 次に掲げる建設機械の故障診断について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 取扱い上の原因</p> <p>2. 操作上の原因</p> <p>3. 故障の発見方法</p> <p>②建設機械の点検、検査 次に掲げる点検、検査の対象となる部分及び整備システム及び定期自主検査制度についての概略の知識を有すること。</p> <p>1. 消耗部品</p> <p>2. 中間の耐久部品</p> <p>3. 耐久部品</p> <p>4. 毎日整備</p> <p>5. 毎週整備</p> <p>6. 月整備</p> <p>7. 始業時点検、点検項目</p> <p>8. 月例点検、検査項目</p> <p>③車両経験背手宇機械の特定自主検査 次に掲げる車両系建設機械の特定自主検査の事項について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 検査項目</p> <p>2. 検査に必要な機器</p> <p>3. 記録及び記録に保存期間</p> <p>4. 事業内検査者資格</p> <p>4. 建設機械運転操作等に関する知識</p> <p>①運転操作法</p>	<p>1. ガソリン</p> <p>2. 軽油</p> <p>3. 潤滑油</p> <p>4. エンジンオイル、ギヤオイル、グリース交換の注意事項</p> <p>5. 作動油</p> <p>6. 洗浄油</p> <p>3. 建設機械の点検等に関する知識</p> <p>①建設機械の故障診断、点検、検査 次に掲げる建設機械の故障診断についての一般的な知識を有すること。</p> <p>1. 取扱い上の原因</p> <p>2. 操作上の原因</p> <p>3. 故障の発見方法</p> <p>②建設機器あゝの点検、検査 次に掲げる点検、検査の対象となる部分及び整備システム及び定期自主検査制度についての一般的な知識を有すること。</p> <p>1. 消耗部品</p> <p>2. 中間の耐久部品</p> <p>3. 耐久部品</p> <p>4. 毎日整備</p> <p>5. 毎週整備</p> <p>6. 月整備</p> <p>7. 始業時点検、点検項目</p> <p>8. 月例点検、検査項目</p> <p>③車両計建設機械の特定自主検査 次に掲げる車両系建設機械の特定自主検査の事項について一般的な知識を有すること。</p> <p>1. 検査項目</p> <p>2. 検査に必要な機器</p> <p>3. 記録及び記録に保存期間</p> <p>4. 事業内検査者資格</p> <p>4. 建設機械運転操作等に関する知識</p> <p>①運転操作法</p>
---	---	---

<p>2. 進行 3. 停止 4. 下車 5. 施工作业 6. 安全作業 7. 安全確認、指差呼称 8. 合図</p> <p>②運転操作の心得 次に掲げる建設機械の運転操作の心得について初歩的な知識を有すること。</p> <p>1. 運転前の心得 2. 運転中の心得 3. 運転後の心得 4. 特殊状況時の運転上の心得</p>	<p>次に掲げる建設機械の運転操作法について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 発進 2. 進行 3. 停止 4. 下車 5. 施工作业 6. 安全作業 7. 安全確認、指差呼称 8. 合図</p> <p>②運転操作の心得 次に掲げる建設機械の運転操作の心得について概略の知識を有すること。</p> <p>1. 運転前の心得 2. 運転中の心得 3. 運転後の心得 4. 特殊状況時の運転上の心得</p>	<p>次に掲げる建設機械の運転操作法について一般的な知識を有すること。</p> <p>1. 発進 2. 進行 3. 停止 4. 下車 5. 施工作业 6. 安全作業 7. 安全確認、指差呼称 8. 合図</p> <p>②運転操作の心得 次に掲げる建設機械の運転操作の心得について一般的な知識を有すること。</p> <p>1. 運転前の心得 2. 運転中の心得 3. 運転後の心得 4. 特殊状況時の運転上の心得</p>
<p>実技試験</p> <p>1. 建設機械施工に関する知識</p> <p>①走行操作 建設機械について、次に掲げる運転操作ができること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発進操作 ・平坦地走行操作 ・登坂、降坂操作 ・停止操作 ・下車操作 <p>②施工作业 次のいずれかの建設機械について、施工作业ができること。</p> <p>1. ブルドーザ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溝掘削作業 ・斜面掘削作業 	<p>実技試験</p> <p>1. 建設機械施工に関する知識</p> <p>①走行操作 建設機械について、次に掲げる運転操作が正確にできること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発進操作 ・平坦地走行操作 ・登坂、降坂操作 ・降坂操作 ・停止操作 ・下車行為 <p>②施工作业 次のいずれかの建設機械について、効率的に施工作业ができること。</p> <p>1. ブルドーザ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溝掘削作業 ・斜面掘削作業 	<p>実技試験</p> <p>1. 建設機械施工に関する知識</p> <p>①走行操作 建設機械について、次に掲げる走行操作を正確にできること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発進操作 ・平坦地走行操作 ・登坂、降坂操作 ・降坂操作 ・停止操作 ・下車行為 <p>②施工作业 次のいずれかの建設機械について、迅速かつ効率的に施工作业ができること。</p> <p>1. ブルドーザ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溝掘削作業 ・斜面掘削作業

<ul style="list-style-type: none"> ・押土作業 ・巻出し盛土作業 ・敷土（撒土）作業 ・仕上げ作業 ・伐開除根作業 ・岩石の移動、除去作業 ・埋戻し作業 <p>2. ホイールローダ、トラクタショベル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削・運搬作業 ・土砂積込み作業 ・破碎した碎石の積込み作業 <p>3. 油圧ショベル（バックホウ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溝掘削作業 ・建築物の基礎掘削作業 ・地表面の浅い掘削作業 ・法面の切取り仕上げ作業 ・固結した土砂の破碎及び積込み作業 ・岩石の移動、除去作業 ・破碎した碎石の積込み作業 <p>4. ローラ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・盛土、路盤締固め作業（道路、土地造成） ・盛土、フィルダム締固め作業（フィルダム、河川堤防） ・アスファルト舗装の転圧作業 <p>②建設機械の操作、作業態度及び適切な安全確認</p> <p>次に掲げる、建設機械の操作、作業、安全確認を正しく行えること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ヘルメット、安全靴、作業服の着用状況 安全確認 操作態度 	<ul style="list-style-type: none"> ・押土作業 ・巻出し盛土作業 ・敷土（撒土）作業 ・仕上げ作業 ・伐開除根作業 ・岩石の移動、除去作業 ・埋戻し作業 <p>2. ホイールローダ、トラクタショベル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削・運搬作業 ・土砂積込み作業 ・破碎した碎石の積込み作業 <p>3. 油圧ショベル（バックホウ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溝掘削作業 ・建築物の基礎掘削作業 ・地表面の浅い掘削作業 ・法面の切取り仕上げ作業 ・固結した土砂の破碎及び積込み作業 ・岩石の移動、除去作業 ・破碎した碎石の積込み作業 <p>4. ローラ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・盛土、路盤締固め作業（道路、土地造成） ・盛土、フィルダム締固め作業（フィルダム、河川堤防） ・アスファルト舗装の転圧作業 <p>③建設機械の操作、作業態度及び適切な安全確認</p> <p>次に掲げる、建設機械の操作、作業、安全確認を的確に行えること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ヘルメット、安全靴、作業服の着用状態 安全確認を適切に行っていること 操作態度が良いこと 合図や誘導を理解し、それらに従うこと 安全確認、指差喚呼 	<ul style="list-style-type: none"> ・押土作業 ・巻出し盛土作業 ・敷土（撒土）作業 ・仕上げ作業 ・伐開除根作業 ・岩石の移動、除去作業 ・埋戻し作業 ・工事管理－工程、品質、コスト、環境などに配慮した工事の計画推進 <p>2. ホイールローダ、トラクタショベル</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削・運搬作業 ・土砂積込み作業 ・破碎した碎石の積込み作業 ・工事管理－工程、品質、コスト、環境などに配慮した工事の計画推進 <p>3. 油圧ショベル（バックホウ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溝掘削作業 ・建築物の基礎掘削作業 ・地表面の浅い掘削作業 ・法面の切取り仕上げ作業 ・固結した土砂の破碎及び積込み作業 ・岩石の移動、除去作業 ・破碎した碎石の積込み作業 ・工事管理－工程、品質、コスト、環境などに配慮した工事の計画推進 <p>4. ローラ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・盛土、路盤締固め作業（道路、土地造成） ・盛土、フィルダム締固め作業（フィルダム、河川堤防） ・アスファルト舗装の転圧作業 ・工事管理－工程、品質、コスト、環境などに配慮した工事の計画推進 <p>③建設機械の操作、作業態度及び適切な安全確認</p> <p>次に掲げる、建設機械の操作、作業、安全確認を的確かつ迅速に行えること。</p> <ol style="list-style-type: none"> ヘルメット、安全靴、作業服の着用状態
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none">2. 安全確認を適切に行っていること3. 操作態度が良いこと4. 合図や誘導を理解し、それらに従うこと5. 安全確認、指差喚呼
--	--	--