

外国人研修生・技能実習生のための  
建設機械施工技能評価シート〔初級用〕

（第2類：積込機械）

技能実習生（じっしゅうせい）

国名（くに） \_\_\_\_\_

名前（なまえ） \_\_\_\_\_

技能実習実施機関 \_\_\_\_\_

技能実習指導員 所属 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

実習期間 開始日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

終了日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 利用方法

1. 本シートは、建設機械施工職種の初級試験（技能検定基礎2級相当）の合格を目指す外国人研修生・技能実習生を支援するための教材で、建設機械の種類（第1類～第4類）毎に独立した冊子として編集されています。
2. 各類の内容は、初級試験の範囲及び基準（「外国人研修生・実習生のための建設機械施工技能評価試験実施規程 平成21年3月改定 社団法人日本建設機械化協会」参照）にしたがって、知識編ならびに実技編に分けてまとめられています。
3. 知識編は、初級の学科試験の出題範囲に対応した主要な基本事項が学習できるように編集してあります。各項目のもつ意味を正しく理解できるように指導してください。
4. 実技編は、実習生が実際に建設機械の操作やその他の作業を遂行する上で遭遇することに、正しく対処できるかをチェックするためのものです。
5. 記述内容は（社）日本建設機械化協会編の「外国人技能実習生のための建設機械施工教本（初級用）2007年6月改訂版」および「建設機械施工ハンドブック：平成17年12月」等を基に作成しております。さらに詳しい内容を知りたい場合は、これらの文献を参考して下さい。
6. 学習項目毎に表題と学習の狙いが漢字まじりの日本語（ルビつき）で記してあります。また、習得すべき個々の項目は平易な日本語で平仮名表記されています。
7. 各項目毎に実習生が内容を把握したことで、指導員が評価したことをチェックするための欄（ ）が設けられています。
8. 指導に使う際には、指導員は各項目の内容について全文読み上げて逐次説明した後、専門用語の解説等実習生の質問に全て答えて理解できない部分を無くした上で、実習生にシートに記されている平仮名表記の文章を読ませてチェックを記入させ、期間を指示してシートを渡して自習させる方法として下さい。
9. 評価に使う際には、後日確認したい個別項目について指導員が読み上げ、簡単な質問をするなどして、本当に実習生等が理解しているかを指導員が判断して、十分理解できていると判断した場合には指導員記入欄にチェックを記入して下さい。その際、問題点など何か気づいた点があればメモ欄に記載し、最後に確認日と指導員名を所定の箇所に記入して下さい。
10. 技能評価シートでは、少なくとも全体の3分の2程度の項目に、指導員のチェックが入ることを目標として下さい。定期的な修得状況確認で、もしこれを下回る場合は習熟度不足と考えられますので、何らかの指導計画の修正が必要となります。

平成23年3月

技能実習生の修得技能向上に向けた実習支援事業 実習支援マニュアル作成委員会

## 第 2 類 : 積込機械

### 目 次

#### 『知識編』

##### 建設機械施工管理

【建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制】	1- 1
・労働災害の防止	1- 1
・建設機械施工現場周辺の安全確保	1- 3
・労働者の就業に当たっての規制（労働安全衛生法）	1- 4
・周辺環境への配慮（騒音、振動等）	1- 5
【土工に係る土木工学、工程管理、品質管理】	1- 6
・土と岩	1- 6
・土工と各種土構造物	1- 6
・建設機械化施工	1- 6
・舗装工	1- 6
・基礎工	1- 7
・軟弱地盤対策工	1- 7
・測量	1- 7
・工事管理	1- 7
・施工のための各種試験	1- 7
・設計図書	1- 8
【建設機械の選定、掘削、盛土、組合せ施工】	1- 9
・建設機械の選定、積込機械、組合せ施工	1- 9
【建設機械の運営管理】	1-10
・機械の維持と記録	1-10
・建設機械の作業能力	1-10

##### 建設機械構造等

【建設機械の種類、用途、構造】	2- 1
・積込機械	2- 1
【原動機と燃料、油脂】	2- 2
・原動機	2- 2
・油圧装置	2- 4
・燃料・油脂	2- 5

##### 建設機械の点検等

【全般】	3- 1
・基本事項	3- 1
・一般的注意事項	3- 2
【建設機械の故障診断、点検、検査】	3- 4

・消耗部品と耐久部品	3- 4
・毎日整備	3- 5
・毎週整備	3- 7
・毎月整備	3- 7
・異常時整備	3- 7
・報告・記録	3- 7
【車両系建設機械の特定自主検査】	3- 8
・検査項目、記録および資格	3- 8

##### 建設機械の運転操作

【運転操作法】	4- 1
・発進	4- 1
・走行	4- 1
・下車（駐車）	4- 2
・施工作業	4- 3
・安全作業	4- 3
【運転操作の心得】	4- 4
・運転前の心得	4- 4
・運転中の心得	4- 4
・運転後の心得および特殊状況時の運転上の心得	4- 6

#### 『実技編』

・発進操作	5- 1
・走行操作	5- 1
・停止操作	5- 2
・下車行為	5- 2
・ホイールローダ又はクローラローダによる施工作業	5- 3
・建設機械運転時の服装、安全確認、操作態度	5- 3
・毎日点検・整備	5- 5

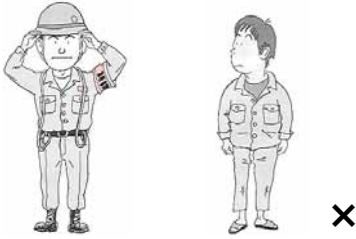
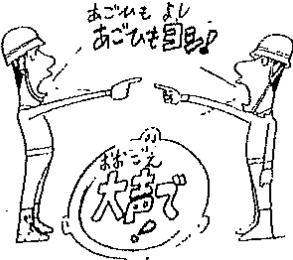
#### 『用語集』



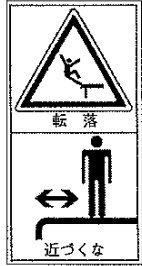
項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
ろうどうさいがい 労働災害の ぼうし 防止	<p>けんせつきかいせこう あんぜんかんり かんきょうほぜん ほうきせい                      【建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制】</p> <p>けんせつげんば けんせつきかい きけんせい                      1. 建設現場、建設機械の危険性</p> <p>けんせつきかい さいがいぼうし りかい                      建設機械の災害防止について理解する。</p> <p>けんせつきかい は つかいかたが きまっています。安全(あんぜん)に つかう ためです。</p> <p>さぎょう には せいち、おしど、うんぱん つみこみ、くっさく、しめかため などが あります。</p> <p>うんてんしゃ は、ただしい うんてん の しかた を まもり、事故(じこ) が おきないように します。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>けんせつきかい あんぜんそうち ふくそう ほごく ほごぼう あんぜんぐつ                      2. 建設機械の安全装置、服装、保護具(保護帽、安全靴)</p> <p>けんせつきかい あんぜんそうち りかい                      建設機械の安全装置について理解する。</p> <p>けんせつきかい の 安全(あんぜん)そうち には うんてんしゃほごそうち、しーとべると などが あります。</p> <p>うんてんしゃ ほごそうち は、そとから もの が あたったり、けんせつきかい が たおれたり した ときに                      うんてんしゃ を まもります。</p> <p>しーとべると は、事故(じこ) の とき うんてんしゃ が うんてんせき から なげだされないように します。</p> <p>安全(あんぜん)べると です。</p>		
	<p>うんてんじ ふくそう りかい                      運転時の服装について理解する。</p> <p>けんせつきかい を うんてんする ときは、うごきやすい ふく を きましょう。</p> <p>やぶれた ふく は、きないように しましょう。けが の もと になります。</p> <p>けんせつきかい を うんてん する ときは、へるめっと や 安全(あんぜん)ぐつ、てぶくる を つけましょう。</p> <p>あぶら や だろ で よごれた さぎょうふく は きないように しましょう。</p>		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄		
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認	
	<p>へるめつと ちゃくよう <small>りかい</small> ヘルメットの着用について理解する。</p> <p>けんせつきかい を うんてん する ときは、へこみ や きず の ない へるめつと を つかきましょう。</p> <p>へるめつと は、きかく に ごうかく したものを つかきましょう。</p> <p>へるめつと は、かならず あごひも を しめて つかきましょう。</p>	 <p>へるめつと の ちゃくよう</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>あんぜんぐつ <small>しょう</small> <small>りかい</small> 安全靴の使用について理解する。</p> <p>安全(あんぜん)ぐつ は、あし に あったものを はきましょう。</p> <p>やぶれた くつ は、はなかいように しましょう。けが の もと に なります。</p> <p>あぶら や だろ で よごれた くつ は はかないように しましょう。</p>			
	<p>てぶくるしょう <small>りかい</small> 手袋使用について理解する。</p> <p>てぶくる は、さぎょうしやすい ものを つかきましょう。</p> <p>あぶら や だろ で よごれた てぶくる は つかわないように しましょう。</p>			
	<p>あいず 3. 合図</p> <p>けんせつきかい <small>うんてんそうさ</small> <small>あいず</small> <small>りかい</small> 建設機械の運転操作における合図のしかたについて理解する。</p> <p>さぎょう を はじめる まえ に、さぎょうせきにんしゃ に あいず の ほうほう を たしかめましょう。</p> <p>たいしょうぶつ を ゆび で さして、「よし!」と おおきな こえ で たしかめましょう。安全(あんぜん) に さぎょう を する ためです。</p>	 <p>ゆびさしによる 安全(あんぜん) かくにん</p>		

(建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
	<p>なかま との あいず は、 てばた や からだ を おおきく つかいます。</p> <p>きめられた どうさで わかりやすく しましょう。</p> <p>さぎょう する なかま が みえにくい ところに いる ときは、 あいず の ほうほう を たしかめましょう。 さぎょう を はじめる まえ に たしかめましょう。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p><small>あんぜんひょうしき</small> 4. 安全標識</p> <p><small>あんぜんひょうしき</small> <small>りかい</small> 安全標識について理解する。</p> <p>安全(あんぜん)ひょうしき は、 注意(ちゅうい) を しめた ひょうじばん です。</p> <p>安全(あんぜん)ひょうしき には、 危険(きけん) を しめた もの と、 どのように 危険(きけん) を さけるか を しめたもの があります。</p>	 <p>ず や きごう による 安全(あんぜん) ひょうしき</p>	
	<p><small>じこじ</small> <small>おうきゅうそち</small> <small>たいひ</small> 5. 事故時における応急措置および退避</p> <p><small>じこじ</small> <small>おうきゅうそち</small> <small>たいひ</small> <small>りかい</small> 事故時における応急措置および退避について理解する。</p> <p>さぎょうちゅう に 事故(じこ) が おきた とき には、 すぐ に 安全(あんぜん) な ばしょ に にげましょう。</p> <p>なかま と いっしょ に にげましょう。</p> <p>事故(じこ) が おきた とき には、 すぐ に さぎょうせきにんしゃ に れんらく しましょう。</p>		
<p><small>けんせつ きかい</small> 建設機械</p> <p><small>せこう けんば しゅうへん</small> 施工現場周辺</p> <p><small>あんぜんかくほ</small> の安全確保</p>	<p><small>けんせつきかいせこうけんばしゅうへん</small> <small>あんぜんかくほ</small> 6. 建設機械施工現場周辺の安全確保</p> <p><small>せこうけんばしゅうへん</small> <small>あんぜんたいさく</small> <small>りかい</small> 施工現場周辺の安全対策について理解する。</p> <p>こうじげんば しゅうへんには 立入禁止(たちいり きんし) の さく や かんばん を おいて さぎょう します。</p> <p>危険防止(きけん ぼうし) の ためです。</p> <p>こうじげんば しゅうへん の 安全(あんぜん) の ため かんしいん、 ゆうどういん が います。</p>		<p>確認日 _____ 年 _____ 月 _____ 日</p> <p>指導員 _____</p>

建設機械施工管理(初級用・建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制)

(第2類:積込機械)

(建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
ろうどうしゃ . 労働者の しゅうぎょう あ 就業に当たっ ての規制(労働 きせい ろうどう 安全衛生法)	あんぜんうんてん こころえ 7.安全運転の心得 いっぱんてき あんぜんかんり りかい 一般的な安全管理について理解する。 けんせつきかい の うんてん には しかく が ひつよう です。 けんせつきかい を うんてん する ときは、うんてん ぎのう こうしゅう か、とくべつ きょういく を うけなければなりません。うんてん する ときは、その しゅうりょうしょう を かならず もちます。 うんてんしゃ は、さぎょう の まえ に きかい を てんけん して、きろく を のこします。	(理解できている 場合にレ印)	
	あんぜんうんてん じゅんびなど りかい 安全運転の準備等について理解する。 きかい に のる まえ に まわり の 安全(あんぜん) を たしかめましょう。 きかい の のり おり は かならず りょうて と かたあし、また は、かたて と りょうあし の さんてん しじ に しましょう。 うんてんしゃ は ざせき いがい に、ひと を のせて は いけません。		
	きけん ぼうし りかい 危険の防止について理解する。 けんせつきかい を うんてん する ときは、ほこうしゃ や まわり の くるま の 安全(あんぜん) を だいいち に かんがえます。 くっさくさぎょう では、じめん の した に ある すいどう・げすいどう・でんせん・でんわせん など にも きを つけます。		
	うんてんせき はな とき ちゅうき ちゅうしゃ さぎょうしゅうりょうじ しよち りかい 運転席から離れる時、駐機(駐車) および 作業終了時の処置について理解する。 えんじん を かけたまま うんてんせき を はなれて は いけません。 えんじん ていしちゅう は、ばけつと を じめん に おろします。 うんてんせき を はなれる とき、さぎょうそうちればー を すべて ちゅうりつ に して、ろくく を します。 さぎょう が おわった 後は、きかい を とめて、かぎ を ぬいて きめられた ばしょ に しまいます。	確認日 _____ 年 _____ 月 _____ 日 指導員 _____	



建設機械施工管理(初級用・建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制)

(第2類:積込機械)

(建設機械施工の安全管理、環境保全、法規制)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
<small>しゅうへんかんきょう</small> 周辺環境へ <small>はいりょ そうおん</small> の配慮(騒音、 <small>しんどうなど</small> 振動等)	<small>しゅうへんかんきょう はいりょ</small> 8. 周辺環境への配慮 <small>しゅうへんかんきょう はいりょ りかい</small> 周辺環境への配慮について理解する。 けんせつきかい を うんてん する ときは、 そうおん、 しんどう、 ふんじん が すくなく なるように きを つけます。	(理解できている 場合にレ印)	確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日 指導員 _____

建設機械施工管理(初級用・土工に係る土木工学、工程管理、品質管理)

(第2類:積込機械)

(土工に係る土木工学、工程管理、品質管理)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
土工 土と岩	土工に係る土木工学、工程管理、品質管理 1. 土の種類 土工を行うにあたって取り扱う材料を理解する。 土工では、おもに土や石をとりあつかいます。	(理解できている場合にレ印)	
土工と各種土構造物	2. 土工と各種土構造物 土工と各種土構造物について理解する。 土工は、土や石をほったり、はこんだり、しきならしり、しめかためたりするさぎょうです。 土工には、土工でつくられる道路や堤防などがあります。		
建設機械 化施工	3. 土工機械 土工機械について理解する。 土工には、くさく、つみこみ、うんぱん、しきならし、しめかため、うめもどし、みぞぼりのさぎょうがあります。さぎょうにあつたきかいをつかいます。 建設機械のえらびかたが、土工のこうき、こうひにおおきくえいぎょうします。		
舗装工	4. 舗装工 舗装工について理解する。 舗装工は、道路やちゅうしゃじょうのひょうめんをほごするのために、ざいりょうをかためる土工です。 舗装は、いっぱんにあすふあると舗装とコンクリート舗装があります。		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

指導員 \_\_\_\_\_

(土工に係る土木工学、工程管理、品質管理)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
きそこう 基礎工	きそこう 5. 基礎工 きそこう りかい 基礎工について理解する。 きそこう は きそ を つくる こうじ です。 きそ は ちじょう の こうぞうぶつ を ささえる ために つくられます。 じめん の した に つくられます。	(理解できている 場合)にレ印)	
なんじゃくじばん 軟弱地盤 たいさくこう 対策工	なんじゃくじばんたいさくこう 6. 軟弱地盤対策工 なんじゃくじばんたいさくこう りかい 軟弱地盤対策工について理解する。 なんじゃくじばんたいさくこう は、 なんじゃくじばん を つよくする こうじ です。 なんじゃくじばん は、 みず や だろ を おおく ふくみます。 やわらかく よわい ので そのまま では こうぞうぶつ が つくれません。		
そくりょう 測量	こうじそくりょう 7. 工事測量 そくりょう きほん りかい 測量の基本について理解する。 そくりょう は、 ちひょう の いちかんけい を もとめる さぎょう です。 とらんしつと や れべる まきじゃく を つかいます。 そくりょう で つくられた ず を もとに せつけいし、 こうじ します。		とらんしつと による そくりょう れい
こうじかんり 工事管理	こうじかんり 8. 工事管理 こうじかんり もくてき りかい 工事管理の目的について理解する。 こうじ かんり は、 安全(あんぜん)、 ひんしつ、 こうき など の もくひょう を まもる ための ものです。		
せこう 施工のため かくしゅしけん の各種試験	せこう かくしゅしけん 9. 施工のための各種試験 どうこうこうじ おこな かくしゅしけん りかい 土工工事において行われる各種試験について理解する。 どうこうこうじ を せこう する ため には、 つち の せいしつ や きょうど を しらべる ひつよう が あります。 そのための いろいろ な しけん が あります。		確認日 _____ 年 _____ 月 _____ 日 指導員 _____

建設機械施工管理(初級用・土工に係る土木工学、工程管理、品質管理)

(土工に係る土木工学、工程管理、品質管理)

(第2類:積込機械)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
せっけいとしょ 設計図書	せっけいとしょ 10 . 設計図書 せっけいとしょ ないよう りかい 設計図書の内容について理解する。 せっけいとしょ は、こうぞうぶつ を つく る の に ひつよう な ないよう を しめします。 せっけい としよ には、ずめん と しょうしょ など が あります。	(理解できている 場合にレ印)	確認日 _____ 年 月 日 指導員 _____

建設機械施工管理(初級用・建設機械の選定、掘削、盛土、組合せ施工)

(第2類:積込機械)

(建設機械の選定、掘削、盛土、組合せ施工)

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
けんせつきかい 建設機械の せんてい つみこみ 選定、積込 きかい くみあわ 機械、組合せ せこう 施工	<p>けんせつきかい せんてい くっさく もりど くみあわ せこう 〔建設機械の選定、掘削、盛土、組合せ施工〕</p> <p>きかい せんてい 1. 機械の選定</p> <p>つみこみきかい せんてい りかい 積込機械の選定について理解する。</p> <p>つみこみきかい は、つち や いわ など を つみこむ きかい で、しゅとして たいやしき の ほうーるろーだ と くるーらしき の くるーらろーだ が あります。</p> <p>つみこみきかい は、こうじりょう、こうき、げんぱ の ひろさ、どしつ など を かんがえて もっとも てきした きかい を えらびます。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>ほうーるろーだまた くるーらろーだ 2. ホイールローダ又はクローラローダ</p> <p>ろーださぎょう りかい ローダ作業について理解する。</p> <p>ろーだ は おもに つち、すな、いわ など を ばけつと で すくいこみ、だんぶとらつく などの うんぱんきかい に つみこむ さぎょうに つかいます。</p> <p>すくいこんだ つち や いわ など を ばけつと に つんだまま やく ひゃくごじゅう めーとる(150m) いない の ひかてき みじかい きより を じそうして うんぱんする (ろーど&amp;きやりー) こうほう も あります。</p> <p>ろーだ は、さぎょう の もくてき に あわせて いろいろ な けいじょう の ばけつと を つかいます。</p>		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_

建設機械施工管理(初級用・建設機械の運営管理)

(第2類:積込機械)

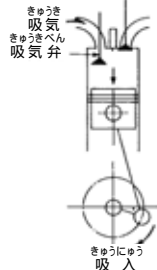
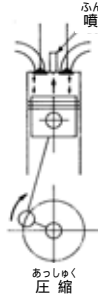

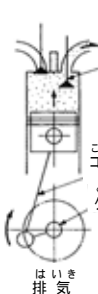
[建設機械の運営管理]

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたら印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
けんせつきかい うんえいかんり [建設機械の運営管理] きかい いじ きろく 1. 機械の維持と記録 きかい いじ きろく もくてき りかい 機械の維持と記録の目的を理解する。  けんせつきかい は、 こしょう しない ように ただしい てんけん と せいび が ひつよう です。  けんせつきかい を ちょうきかん こうりつよく、 安全(あんぜん) に つかうこと が できるように きろく を  のこします。  さぎょうきろく には さぎょうにつぼう、 てんけんひょう など が あります。	(理解できている 場合に印)		
けんせつきかい . 建設機械の さぎょうのうりよく 作業能力	けんせつきかい さぎょうのうりよく 2. 建設機械の作業能力 けんせつきかい さぎょうのうりよく りかい 建設機械の作業能力について理解する。  けんせつきかい の さぎょうのうりよく は、 いちじかん の さぎょうりよう で かんがえます。		確認日 _____ 年 月 日  指導員 _____

【建設機械の種類、用途、構造】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたら印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
つみこみきかい 積込機械	<p>けんせつきかい しゅるい ようと こうぞう  <b>【建設機械の種類、用途、構造】</b></p> <p>ほいーるろーだ しゅるい  <b>1 ホイールローダの種類、用途、構造</b></p> <p>ほいーるろーだ しゅるい ようと こうぞう りかい                      ホイールローダの種類、用途、構造について理解する。</p> <p>ろーだ の おおく は ほいーるろーだ です。</p> <p>ほいーるろーだ は おもに つみこみさぎょう に つかいます。</p> <p>ほいーるろーだ は だんぶとらつく と いっしょに つかう こと が おおいです。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>あーていきゅれーとしかほいーるろーだ</p>	(理解できている 場合に印)	<div style="text-align: right;">                         確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日                          指導員 _____                     </div>

【原動機と燃料、油脂】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
げんどうき 原動機	<p>げんどうき ねんりょう ゆし 【原動機と燃料・油脂】</p> <p>えんじん しゅるい 1. エンジンの種類</p> <p>えんじん しゅるい りかい エンジンの種類について理解する。</p> <p>ねんりょう ねんしょうほうしき ぶんるい 燃料・燃焼方式による分類</p> <p>えんじん は だいいぜるえんじんと がそりんえんじん があります。</p> <p>だいいぜるえんじん は、けいゆ、がそりんえんじん は がそりん を ねんりょう に します。</p> <p>だいいぜるえんじん は、あっしゆくした くうきに ねんりょう を いきおいよく ふきだします。それで しぜんに 火(ひ) が ついて ねんしょう・ばくはつ します。</p> <p>がそりんえんじん は、がそりん を ふくんだ くうきを あっしゆくし、でんきぶらぐで 火(ひ) を つけます。それで、ねんしょう・ばくはつ します。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>さどうほうしき ぶんるい 作動方式による分類</p> <p>えんじん は、ふぁー(4)さいくるしきと つー(2)さいくるしきに わかれます。</p> <p>ふぁー(4)さいくるしき は くらんくしゃふと が に(2)かい まわる (ぴすとん が ふぁー(4)すとろーく する) あいだに いち(1)さいくる (きゆうにゆう ~ あっしゆく ~ ねんしょう ~ はいき) が おわります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>きゆうにゆう 吸入</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ふんしゃのずる 噴射ノズル</p> <p>あっしゆく 圧縮</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ねんしょう ぼうちょう 燃焼(膨張)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>はいき 排気</p> <p>はいきべん 排気弁</p> <p>こねくちんくろつど コネクティングロッド</p> <p>くらんくしゃふと クランクシャフト</p> <p>はいき 排気</p> </div> </div> <p>ふぁー(4)さいくるだいいぜるえんじんのうごきかた</p>		



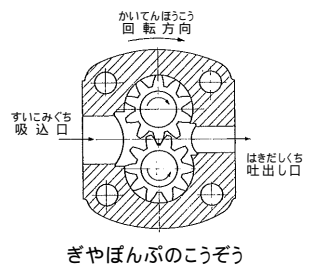
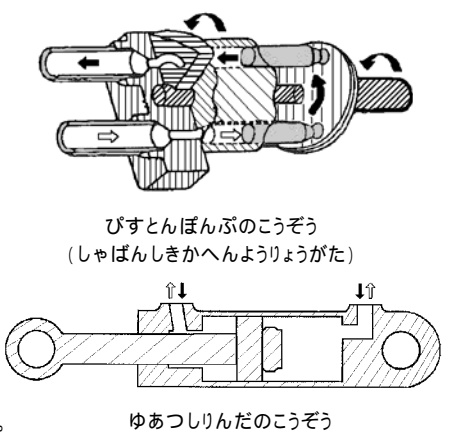
【原動機と燃料、油脂】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
	<p><small>れいきゃくほうしき      ぶんるい</small> <b>冷却方式による分類</b></p> <p>えんじん は かくぶ を ひやす れいきゃくそうち が ひつよう です。 ねんりょう を もやした ねつ で あつくなるから です。</p> <p>れいきゃくそうち には みず で ひやす すいれいしき と くうきで ひやす くれいしき が あります。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p><small>けんせつきかい      どうさい      えんじん</small> <b>2. 建設機械に搭載するエンジン</b></p> <p><small>けんせつきかい      つか      えんじん      りかい</small> 建設機械に使われるエンジンについて理解する。</p> <p>けんせつきかい は おもに ふぁー(4)さいくるしき で すいれいしき の でいーぜるえんじん を つかいます。</p>		
	<p><small>でいーぜるえんじん      こうぞう</small> <b>3. ディーゼルエンジンの構造</b></p> <p><small>でいーぜるえんじん      こうぞう      りかい</small> ディーゼルエンジンの構造について理解する。</p> <p>でいーぜるえんじん は、 えんじんほんたい、 きゆうき ・ はいきそうち、 じゅんかつそうち、 ねんりょうそうち、 れいきゃくそうち、 でんきそうち など で つくられています。</p> <p>でんきそうち の なかの じゅうでんはつでんき は、 でんき を つくって、 ばってりに たくわえる そうち です。</p> <p>ばってりは でんき を ためておく そうち です。 ためた でんき を すたーた や しょうめいそうち などに つかいます。</p>		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_

【原動機と燃料、油脂】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄		
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認	
ゆあつそうち 油圧装置	<p>ゆあつそうち しゅるい  <b>1. 油圧装置の種類</b>                      ゆあつそうち りかい                      油圧装置について理解する。                      ゆあつはっせいそうち ゆあつぼんぷ  <b>油圧発生装置(油圧ポンプ)</b></p> <p>ゆあつぼんぷ は えんじん で まわされて、 さどうゆ を                      おくりだす そうち です。</p> <p>けんせつきかい の ゆあつぼんぷ は、 おもに ぎやぼんぷ と                      びすとんぼんぷ(ぶらんじゃぼんぷ) を つかいます。</p>	 <p>ぎやぼんぷのこうぞう</p>	(理解できている 場合にレ印)	
ゆあつくどうそうち 油圧駆動装置	<p>ゆあつくどうそうち は、 ゆあつぼんぷ から おくられて きた さどうゆ                      の ながれ を ちよくせんうんどう や かいてんうんどう に かえる                      そうち です。</p> <p>ゆあつくどうそうち は、 ちよくせんうんどう に かえる もの を                      ゆあつしりんだ と よびます。 かいてんうんどう に かえる も                      の を ゆあつもーた と よびます。</p> <p>ほいーろーだ の ばけっと は ゆあつしりんだ で うごきます。</p> <p>ほいーろーだ(HSTしき) の そうこう は ゆあつもーた で うごきます。</p>	 <p>びすとんぼんぷのこうぞう                      (しゃばんしきかへんようりょうがた)</p> <p>ゆあつしりんだのこうぞう</p>		
ゆあつせいぎよそうち こんとろーるばるぶ 油圧制御装置(コントロールバルブ)	<p>ゆあつせいぎよそうち は、 さどうゆ の ながれる ほうこう、 あつりょく、 りゅうりょう を せいぎよ(こんとろーる) します。</p> <p>ゆあつせいぎよそうち には、 ほうこうせいぎよばるぶ、 あつりょくせいぎよばるぶ、 りゅうりょうせいぎよばるぶ が あります。</p>			
ふぞくきき 付属機器	<p>ふぞくきき には、 さどうゆたんく、 ふいるた、 ゆあつはいかん、 ゆあつほーす など があります。</p>		確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日 指導員 _____	

建設機械構造等(初級用・原動機と燃料、油脂)

(第2類:積込機械)

【原動機と燃料、油脂】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
ねんりょう ゆ し 燃料・油脂	<p>1. 軽油</p> <p>けいゆ は、 でいーぜるえんじんの ねんりょう です。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>2. ガソリン</p> <p>がそりん は、 がそりんえんじんの ねんりょう です。 けいゆ より もえやすい です。</p>		
	<p>3. 燃料取扱い時の注意事項</p> <p>ねんりょう には ぜったいに 火(ひ)を ちかづけては いけません。</p> <p>ねんりょう に みず や ごみ が はいると、 えんじんの ちょうしが わるく なります。 みず や ごみ が まじらない ように き を つけましょう。</p>		
	<p>4. 潤滑剤</p> <p>じゅんかつざいの はたらきは、 かくぶの うごきを なめらかに する (じゅんかつ する) ことです。</p> <p>じゅんかつざい には、 えんじんおいる、 ぎやおいる、 ぐりーす など があります。</p> <p>えんじんおいる は、 じゅんかつ の ほかに、 れいきゃく(ひやして おんどを さげる)、 みつぷう、 よごれを おとして きれい に する、 さびを ふせぐ などの はたらき も あります。</p>		
	<p>5. 油圧作動油</p> <p>さどうゆ は ゆあつぼんぷ から ゆあつくどうそうち に あつりよく を つたえる あぶら です。</p> <p>さどうゆ の なかに みず や ごみ が はいると、 ゆあつぼんぷ、 ゆあつもーた、 ゆあつぼるぶ など が あぶらもれ を おこしたり こわれる こと が あります。 き を つけましょう。</p>	<p>確認日 _____ 年 _____ 月 _____ 日</p> <p>指導員 _____</p>	



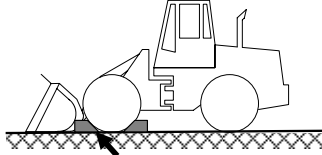
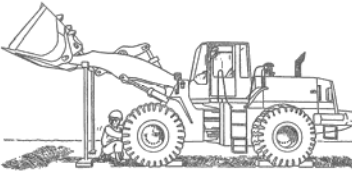


建設機械の点検等（初級用・全般）

（第2類：積込機械）

【全 般】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたら印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
きほんじこう 基本事項	ぜんばん 【全般】 てんけん せいび きほんじこう 1 点検・整備の基本事項 てんけん せいび きほん りかい 点検・整備の基本を理解する。  てんけん・せいび は、安全(あんぜん) に こうりつよく はたらく ために します。  てんけん・せいび は、きかい の とりあつかいせつめいしょ に したがいます。  きかい の うんてんちゆう に いじょう が あるとき かならず てんけん・せいび を します。	(理解できている 場合に印)	確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日  指導員 _____

[全 般]

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄		
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認	
いっぱんてき . 一般的 ちゅういじこう 注意事項	<p>てんけん せいび いっぱんてきちゅういじこう                      2 点検・整備の一般的注意事項</p> <p>てんけん せいび おこな ちゅうしゃほうほう りかい                      点検・整備を行うときの駐車方法を理解する。</p> <p>げんば で てんけん・せいび を する ときは、きかい を たいら で                      安全(あんぜん) な ばしょ に とめます。</p> <p>かたむいた ばしょ で てんけん・せいび を しなければ ならない ときは、                      きかい の たいや に はどめ を かけます。</p> <p>てんけん・せいび を する ときは、くらっち を きり、ぶれーき と                      安全(あんぜん)ろつく を かならず かけます。</p> <p>てんけん・せいび を する ときは、さぎょうそうち を かならず じめん に おろします。</p> <p>ばけっと を あげて てんけん・せいび を しなければ ならないときは、安全(あんぜん)しちゅう または                      安全(あんぜん)ぶろつく など を つかいます。</p> <p>てんけん・せいびちゅう は、ほか の ひと が えんじん を かけないように                      うんてんせき に 注意(ちゅうい)ふだ を かけます。</p> <p>てんけん・せいびちゅう は、ほか の ひと が えんじん を かけないように                      かぎ を ぬいて おきます。</p> <p>てんけん・せいびちゅう は、てんけん・せいび を する ばしょ を                      立入禁止(たちいりきんし) に します。</p>	<p>(理解できている                      場合にレ印)</p>	<p>はどめ の れい</p>  <p>安全(あんぜん)しちゅう の れい</p>  <p>注意(ちゅうい)                      ふだ の れい</p>  <p>たちいりきんし                      立入禁止 の かんばん の れい</p> 	<p>確認日 _____ 年 _____ 月 _____ 日</p> <p>指導員 _____</p>

建設機械の点検等 (初級用・全般)

(第2類:積込機械)

【全 般】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたら印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
	<p>てんけん せいび おこな きけん こうい りかい 点検・整備を行うときの危険な行為を理解する。</p> <p>ねんりょうをいれるときは、ぜったいに火(ひ)をちかづけてはいけません。</p> <p>ねんりょうはいかん、ねんりょうたんくなどをてんけん・せいびするときは、ぜったいに火(ひ)をちかづけてはいけません。</p> <p>えんじんをかけたまま、ねんりょうをいれてはいけません。</p> <p>えんじんをかけたまま、らじえーたやさどうゆたんくのふたをあけてはいけません。</p> <p>えんじんとめたあとすぐらじえーたやさどうゆたんくのふたをあけてはいけません。</p> <p>えんじんとめたあとすぐえんじんやはいきかんにさわってはいけません。あつくなっています。</p> <p>でんきがながれるところのせいびは、ばってりのたんしをはずしてからします。</p>	<p>(理解できている場合に印)</p>	<p>確認日 _____ 年 月 日</p> <p>指導員 _____</p>



えんじんとめたあとすぐらじえーたのふたをあけない

建設機械の点検等（初級用・建設機械の故障診断、点検、検査）

(第2類:積込機械)

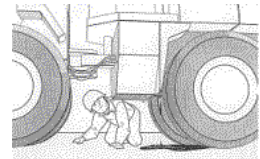
【建設機械の故障診断、点検、検査】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
しょうもうぶひん 消耗部品 たいきゅうぶひん と耐久部品	<p>けんせつきかい こしょうしんだん てんけん けんさ  <b>【建設機械の故障診断、点検、検査】</b></p> <p>しょうもうぶひん たいきゅうぶひん  <b>1 消耗部品と耐久部品</b></p> <p>しょうもうぶひん たいきゅうぶひん りかい                      消耗部品と耐久部品について理解する。</p> <p>きかい の ぶひん には、 しょうもうぶひん と たいきゅうぶひん が あります。</p> <p>しょうもうぶひん は、 みじかい じかん で つかえなくなる ので そのたび に こうかん します。</p> <p>たいきゅうぶひん は、 つかえる じかん が ながいので こうかん しません。</p>	(理解できている 場合にレ印)	<p>確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日</p> <p>指導員 _____</p>



【建設機械の故障診断、点検、検査】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
まいにちせいび 毎日整備	<p>まいにちせいび 2 毎日整備</p> <p>さぎょうかいしまえてんけん えんじんしどうまえ おこな ないよう りかい 作業開始前点検のうち、エンジン始動前に行う内容について理解する。</p> <p>さぎょうをするまえは、えんじをかけるまえにつぎのてんけんをします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. きかいのまわりをみて、じめんにみずもれやあぶらもれのあとがないことをたしかめます。</li> <li>2. きかいのまわりをみて、はいかんからもれがないことをたしかめます。</li> <li>3. えんじんれいきやくすいをてんけんします。たりなければほきゅうします。</li> <li>4. えんじんおいるやぐりーすなどをてんけんします。たりなければほきゅうします。</li> <li>5. ぶれ-きえきは、ひつようなりょうがあり、もれがないことをてんけんします。</li> <li>6. ねんりょうたんのみずぬきをして、たんのそこにたまったみずやよごれたねんりょうをとりのぞきます。</li> <li>7. えんじんふぁんべるとのはりをてんけんします。</li> <li>8. たいやのくきあつとたいやにおおきなきずがないかをてんけんします。</li> <li>9. かくぶのぼると、なつとがゆるんでいないか、ぬけていないか、こわれていないかをてんけんします。</li> <li>10. でんきのせんがきれていないか、しょーとしていないかをてんけんします。</li> <li>11. ほーんやぶざーのなりぐあい、ばっくらーのいち、さぎょうとう、ぜんしょうとうがつくことをてんけんします。</li> </ol>	<p>(理解できている 場合にレ印)</p>	<p>確認日 _____ 年 月 日</p> <p>指導員 _____</p>



あぶらもれのてんけん



おいるれべるげーじのれい

建設機械の点検等（初級用・建設機械の故障診断、点検、検査）

(第2類:積込機械)

【建設機械の故障診断、点検、検査】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
	<p>さぎょうかいしまえてんけん えんじんしどうご おこな ないよう りかい 作業開始前点検のうち、エンジン始動後に行う内容について理解する。</p> <p>さぎょう をするまえは、えんじん をかけたあとつぎのてんけん をします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. てんけん は、しーとべるとをつけてからします。</li> <li>2. あいどりんぐ にしてけいきをてんけんします。</li> <li>3. けいきにけいこくひょうじがついていないことをたしかめます。</li> <li>4. えんじんの おとやはいきがすのいろをてんけんします。</li> <li>5. ばけつとりふとあーむがなめらかにうごくことをてんけんします。</li> <li>6. くらっちべだるのあそびがおおきくないこととくらっちのきれぐあいをてんけんします。</li> <li>7. ぶれーきべだるのあそびがおおきくないこととぶれーきがきくことをてんけんします。</li> </ol>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>さぎょうしゅうりょうごてんけんようないよう りかい 作業終了後点検の内容について理解する。</p> <p>さぎょうがおわったあとは、きかいについたどろやあぶらをおとします。</p> <p>ねんりょうのほきゅうは、えんじんとめてからします。</p> <p>さぎょうがおわったあとは、きかいをきめられたばしょにとめます。</p>		<p>確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日</p> <p>指導員 _____</p>

建設機械の点検等（初級用・建設機械の故障診断、点検、検査）

(第2類:積込機械)



【建設機械の故障診断、点検、検査】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
まいしゅうせいび ・ 毎週整備	<p>まいしゅうてんけん せいび <b>3 毎週点検・整備</b></p> <p>まいしゅうてんけんせいせいび ないよう りかい 毎週点検・整備の内容について理解する。</p> <p>まいしゅうてんけん・せいび では、 さどうゆ の ゆりょう てんけん や ゆあつしりんだ の くきぬき など を します。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
まいつきせいび ・ 毎月整備	<p>まいつきてんけん せいび <b>4 毎月点検・整備</b></p> <p>まいつきてんけんせいせいび ないよう りかい 毎月点検・整備の内容について理解する。</p> <p>まいつきてんけん・せいび では、 ばってりえき の てんけん や さどうゆたんく の みずぬき など を します。</p>		
いじょうせいび ・ 異常時整備	<p>さぎょうちゅう いじょう かん ばあい てんけん <b>5 作業中に異常を感じた場合の点検</b></p> <p>さぎょうちゅう いじょう かん ばあい しょち りかい 作業中に異常を感じた場合の処置について理解する。</p> <p>さぎょうちゅう、 けいき が いじょう な あたい を しめした とき や うごかない ときは、 すぐ に 安全(あんぜん) な ばしょ に きかい を とめて、 てんけん します。</p> <p>いじょう が あったとき の てんけん の けっか を せきにしや に ほうこく して しじ を うけます。</p>		
ほうこく きろく ・ 報告・記録	<p>ほうこく きろく <b>6 報告・記録</b></p> <p>さぎょうご ほうこく きろく りかい 作業後に報告・記録することを理解する。</p> <p>すべての さぎょう が おわった あと、 てんけんひょう と さぎょうにっぽう を かいて、 せきにしや に わたします。</p>		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_

【車両系建設機械の特定自主検査】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
けんさこうもく 検査項目、 きろく しかく 記録および資格	<p>しゃりょうけいけんせつきかい とくていじしゅけんさ  <b>【車両系建設機械の特定自主検査】</b>                      けんさこうもく きろく しかく  <b>1 検査項目、記録および資格</b>                      とくていじしゅけんさ けんさこうもく きろく しかく りかい                      特定自主検査の検査項目、記録および資格について理解する。</p> <p>つぎのことは、ほうれいで きめられています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. きかいは、さぎょう かいし まえ の てんけん を します。</li> <li>2. きかいは、つき に いったい の ていき じしゅけんさ を します。</li> <li>3. きかいは、ねん に いったい の とくてい じしゅけんさ を します。</li> <li>4. とくてい じしゅけんさ の けんさ こうもく は、きめられて います。</li> <li>5. とくてい じしゅけんさ の けっか は、きろく して ほぞん します。</li> <li>6. とくてい じしゅけんさ は、しかく を もった ひと が します。</li> <li>7. とくてい じしゅけんさ を うけた きかい には、けんさずみひょうしょう を はります。</li> <li>8. けんさずみひょうしょう を はっていない きかい を つかって は いけません。</li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">   </div> <p>けんさずみひょうしょう の みほん</p>	(理解できている 場合にレ印)	
			<p>確認日 _____ 年 月 日</p> <p>指導員 _____</p>

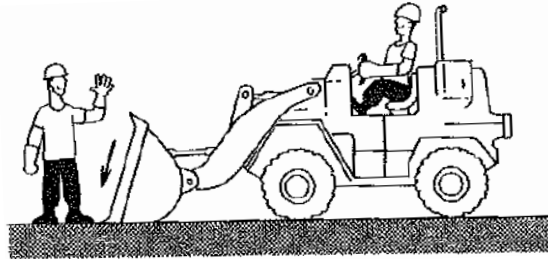
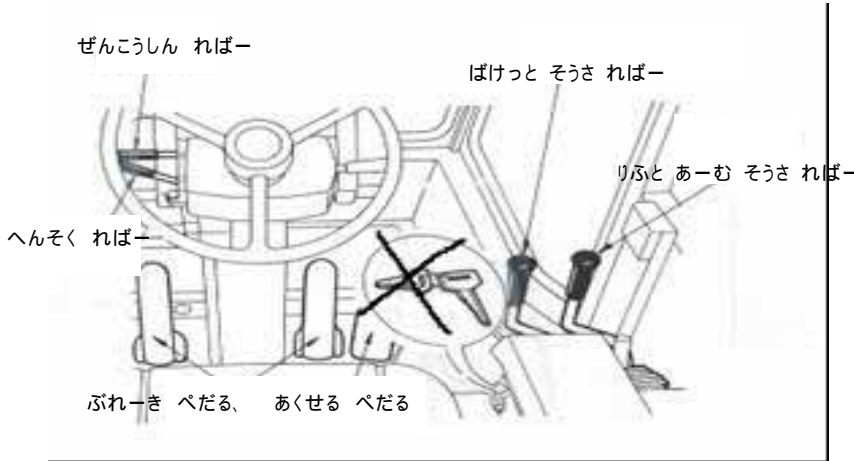
【運転操作法】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
はっしん 発進	<p>うんてんそうさほう 〔運転操作法〕</p> <p>1 はっしん 発進</p> <p>はっしん じ あんぜんかくにん りかい 発進時の安全確認について理解する。</p> <p>きかい を うごかす まえ に、 まわり の 安全(あんぜん) を たしかめます。</p> <p>きかい の すすむ ほうこう や さぎょう ばしょ に、 かんけい ない ひと が はいらない ように します。</p> <div data-bbox="1016 587 1518 837" data-label="Image"> </div> <p>うんてん する まえ の 安全(あんぜん) かくにん</p>	(理解できている 場合にレ印)	
そうこう 走行	<p>2 そうこう 走行</p> <p>そうこう じ ちゅういじこう りかい 走行時の注意事項について理解する。</p> <p>きかい を はしらせる とき は、 ばけつと を じめん から よんじゅう せんち (40cm) ていど あげて うんてん します。</p> <p>ばけつと を たかく あげると、 たおれやすく なります。、</p> <p>はしらせる とき は、 ばけつと を たかく あげては いけません。</p> <p>ばけつと を たかく あげると、 みえない ところ が ふえて 危険(きけん) です。</p> <p>ほうこう を かえる とき は、 そくど を おとします。 きゅうな そうさ を しては いけません。</p> <div data-bbox="1137 965 1579 1197" data-label="Image"> </div> <p>ばけつと を じめん から 40cm ていど あけて うんてん します。</p>		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_


【運転操作法】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたら印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
げしゃ ちゆうしゃ 下車(駐車)	<p>げしゃ ちゆうしゃじ ちゆうい <b>3 下車(駐車時の注意)</b></p> <p>さぎょう しゅうりょう ほいーるろーだ お ちゆういてん りかい 作業を終了してホイールローダから下りるときの注意点を理解する。</p> <p>さぎょう が おわったら、ばけつと を じめん に おろして、</p> <p>いち から に ふん あいどりんぐ を した あと に、えんじん を とめます。</p> <p>えんじん を とめたら、かぎ を かならず ぬきとります。</p> <p>かぎ を ぬいた あと、うんてんしつ に かぎ を かけます。。</p> <p>ぬき とった かぎ は、きめられた ばしょ に しまいます。</p> <div style="text-align: center;">  <p>さぎょう が おわったら、ばけつと を じめん に おろします。</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>きかい の かぎ は、きめられた ばしょ に しまいます。</p> </div>	(理解できている 場合に印)	<p>確認日 _____ 年 月 日</p> <p>指導員 _____</p>

【運転操作法】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
せこうさぎょう 施工作業	<p>せこうさぎょう  <b>4 施工作業</b></p> <p>ほいーるろーだ こうりつてき せこうさぎょう あんぜん そうさほうほう りかい                      ホイールローダの効率的な施工作業と安全な操作方法を理解する。</p> <p>つみこみ さぎょう では、できるだけ きかい が すいへい な ところ で さぎょう できるように、                      じめん を ととのえます。</p> <p>ほいーるろーだ は、しめかたまっ て いない つち や すな など の くっさく ・ つみこみ に てきして います。</p> <p>ほいーるろーだ の ばけつ と を たかく あげた まま うごかすと、 たおれる 危険(きけん) が あります。</p> <p>じゅうしん の いち が たかくなるからです。</p> <p>ほいーるろーだ の じゅうしん いち の ちがい</p>	(理解できている 場合にレ印)	
あんぜんさぎょう 安全作業	<p>あんぜんさぎょう  <b>5 安全作業</b></p> <p>ほいーるろーだ あんぜんさぎょう りかい                      ホイールローダの安全作業について理解する。</p> <p>「め」でみて、「みみ」できいて、「ゆび」をさして、「よし!」と                      おおきな こえ で たしかめましょう。</p> <p>まわり が くらくなった あと の さぎょう は、                      らいと を てらして さぎょう します。</p> <p>おおきな きかい に なるほど うんてんせき から みえない ところ が ふえるので、                      うんてん する まえ に、 みえない ところ を たしかめます。</p> <p>ゆび さし による 安全(あんぜん) かくにん</p>		確認日 _____ 年 月 日 指導員 _____

【運転操作の心得】

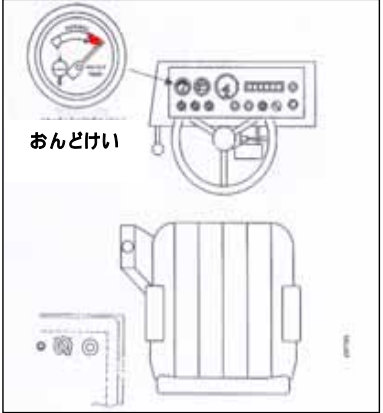
項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
うんてんまえ . 運転前の こころえ 心得	<p>うんてん そうさ こころえ  <b>【運転操作の心得】</b></p> <p>うんてんまえ こころえ  <b>1 運転前の心得</b></p> <p>はじ きかい うんてん  <b>(1) 初めての機械の運転</b></p> <p>はじ きかい うんてん とき うんてん そうさほうほう りかい                      初めての機械を運転する時の運転操作方法を理解する。</p> <p>いままで あつかった こと の ない きかい の そうさ を おこなう ときには、                      とりあつかい の しかた を よく りかい しなければ なりません。</p> <p>きかい を ただしく せいび しないと、こしょう する こと が おおく なります。</p> <p>らんぼう な うんてん を しては いけません。</p> <p>きかい の のうりよく を こえる さぎょう を したり、きゅう に うごかしたり、                      きゅうに ぶれ一きを かけたり しては いけません。</p>	(理解できている 場合にレ印)	
	<p>あんぜん  <b>安全</b></p>  <p>うんてん する まえに、                      とりあつかい の しかた を                      よく りかい します。</p>		
うんてんちゆう . 運転中の こころえ 心得	<p>さぎょうかい し まえてんけん  <b>(2) 作業開始前点検</b></p> <p>さぎょうかいし まえ てんけん りかい                      作業開始前の点検について理解する。</p> <p>さぎょう を かいし する まえ に、かならず きかい を てんけん します。</p> <p>まいにち うんてん している きかい でも、まいにち てんけん します。</p> <p>さぎょう が おわった あと も、いじょう が ないか てんけん します。</p> <p>てんけん した ところ と ないよう は、きろく に のこします。</p>		
	<p>うんてんちゆう こころえ  <b>2 運転中の心得</b></p> <p>うんてんちゆう けいき いじょう  <b>(1) 運転中の計器の異常</b></p> <p>うんてんちゆう けいき いじょう りかい                      運転中の計器の異常について理解する。</p> <p>きかい を うんてん して いて、けいき が いじょう な あたい を しめた とき や、うごかない とき は、                      すぐに 安全(あんぜん) な ばしよ に きかい を とめて、てんけん します。</p>		確認日 _____ 年 月 日 指導員 _____



建設機械の運転操作(初級用・運転操作の心得)

(第2類:積込機械)

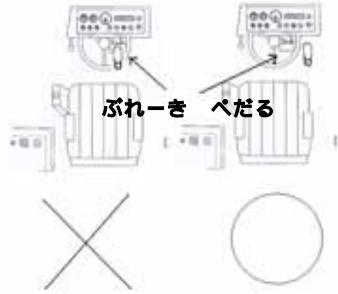
【運転操作の心得】

項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたら印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
	<p>いじょうが あった とき の てんけん の けっか を せきにんしゃ に ほうこく して、 しじ を うけます。</p>  <p>けいき が いじょう な あたい を さした とき は、 すぐに てんけん します。</p>	(理解できている 場合に印)	
	<p><small>うんでんせきいがい</small> <small>じょうしゃきんし</small> <b>(2) 運転席以外への乗車禁止</b> <small>さぎょう</small> <small>とき</small> <small>うんでんせき</small> <small>ところ</small> <small>ひと</small> <small>の</small> <small>りかい</small> 作業をする時、運転席でない所に人を乗せてはいけないことについて理解する。</p> <p>うんでんしゃ は、 ざせき いがい に、 ひと を のせては いけません。</p> <p>ざせき に しーとべると が ある ばあい は、 かならず しーとべると を します。</p>		
	<p><small>きかい</small> <small>うんでん</small> <small>とき</small> <small>きつ</small> <b>(3) 機械を運転する時に気を付けること</b> <small>きかい</small> <small>うんでん</small> <small>とき</small> <small>きつ</small> <small>りかい</small> 機械を運転する時に気を付けることについて理解する。</p> <p>きかい は できるだけ しっかり した じめん の うえ で うんでん します。</p> <p>やわらかい じめん では おおく の きかい が こうりつ よく さぎょう できません。</p> <p>きかい で やま に のぼる とき は、 やま の しゃめん を ななめ に はしては いけません。</p>		<p>確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日</p> <p>指導員 _____</p>

建設機械の運転操作(初級用・運転操作の心得)

(第2類:積込機械)


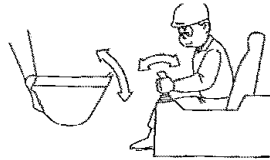
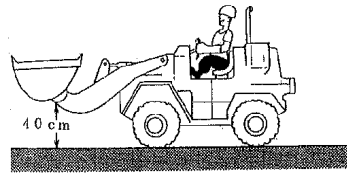
【運転操作の心得】

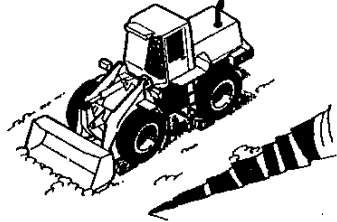
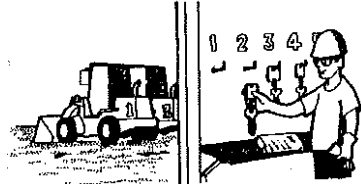
項目	目標と実習内容(自己評価,理解できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別理解度	指導メモおよび達成度の確認
	<p>ぶれーき (4) ブレーキ</p> <p>ぶれーきペダルのある機械の運転中に気を付けることについて理解する。</p> <p>ぶれーきペダルのあるきかいのうんてんちゅうは、 ぶれーきペダルにあしをのせたままにしてはいけません。 あしはペダルのよこにおいて、 すぐにペダルをふめるようにします。 ぶれーきペダルにあしをのせたままにすると、 ぶれーきをかけるところがこわれたりします。 うんてんちゅうは、あしはペダルのよこにおきます。 ぶれーきどらむやぶれーきしゅーなどがあつくなるからです。</p> 	(理解できている 場合にレ印)	
<p>うんてんご ・運転後の こころえ 心得および とくしゅじょうきょうじ 特殊状況時の うんてんじょう こころえ 運転上の心得</p>	<p>うんてんご こころえ とくしゅじょうきょうじ うんてんじょう こころえ 3 運転後の心得および特殊状況時の運転上の心得</p> <p>ほいーるーだ うんてんご こころえ とくしゅじょうきょうじ うんてんじょう こころえ りかい ホイールローダの運転後の心得および特殊状況時の運転上の心得を理解する。</p> <p>さぎょうがおわったあとは、きかいについたどろやあぶらをおとします。 ほいーるーだをとめたあと、ちゅうしゃぶれーきをかけ、はどめをします。 きかいのかぎはきめられたばしょにもどします。じぶんのいえにきかいのかぎをもってかえってはいけません。 たてものなかで、きかいのえんじんをかけるときは、かんきをします。 そうこうしているとき、きゅうにひとがとびだしてきたときは、はんだるをそうさして、 ぶれーきもかけます。</p>		<p>確認日 _____ 年 月 日</p> <p>指導員 _____</p>

# 『 実 技 編 』

- 1 . 技能評価試験（初級）の実地試験（実技試験）では、類別の代表機種を使用して、走行操作・施工作業・作業態度および安全確認・点検作業の実技が評価されます。
- 2 . 評価シート『実技編』では、初級・中級・専門級の各級に応じて課せられる操作および作業の種類について、実機を用いての動作として修得しなければならない基本的な事項をチェック項目として示してあります。
- 3 . 「確実・安全に行うことができること」は、初級・中級・専門級にかかわらず、すべてのチェック項目に共通の基本的な要件です。
- 4 . 作業の出来映えや早さが要求される施工作業においては、目標とする技能の習熟度として下記を目安として下さい。
  - 初級：大体できる（おおむねできる）
  - 中級：できる
  - 専門級：よくできる（能率的にできる）
- 5 . この評価シートを日頃から活用して、技能の向上と現場の安全向上に役立てて下さい。

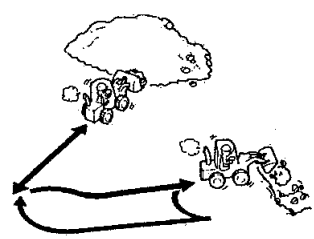



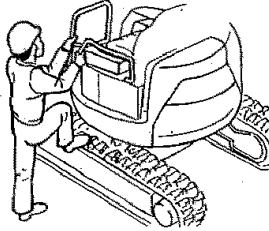

項目	目標と実習内容(自己評価,達成できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄		
		個別達成度	指導メモおよび達成度の確認	
ほっしん そうさ 発進操作	<p>つみこみき かい ほっしん そうさ                      1. 積込機械の発進操作</p> <p>ほっしん じ そうさ                      発進時の操作ができる。</p> <p>きかい を うごかす まえに、しーとべると を しめる こと が できます。</p> <p>まわり に ひと が いないか たしかめて から きかい を うごかす こと が できます。</p> <p>ねんりょうればー(だいやる) を うごかして、えんじんの かいてんすう を ちょうせいする こと が できます。</p> <p>ばけつと を じめん から よんじゅう せんちめーとる(40 cm) ていど あげる こと が できます。</p> <p>ちゅうしゃぶれーきを かいじょ して、そうこうもーど を えらぶ こと が できます。</p> <p>そうこうればー を ゆっくり うごかして、はっしん する こと が できます。</p>	 <p>きかい まわりの 安全(あんぜん) かくにん</p>  <p>さぎょうそうち の うごき かくにん</p>  <p>ばけつと よんじゅう せんちめーとる(40 cm) ていど あげて はっしん</p>	(達成できている 場合にレ印)	
そうこう そうさ 走行操作	<p>つみこみき かい そうこう そうさ                      2. 積込機械の走行操作</p> <p>そうこう じ そうさ                      走行時の操作ができる。</p> <p>ちけい や ろめん に あわせて そうこうればー を ちょうせい する こと が できます。</p> <p>すすむ ほうこう を かえる ときは、そくど を おとして、すこしづつ すてありんぐ を きる こと が できます。</p> <p>さかみち を そうこう する ときは、えんじんの かいてんすう を さげて 安全(あんぜん)な そくど で そうこう する こと が できます。</p>			確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日 指導員 _____

項目	目標と実習内容(自己評価,達成できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄		
		個別達成度	指導メモおよび達成度の確認	
ていし そうさ . 停止操作	つみこみきかい ていし そうさ 3 . 積込機械の停止操作 ていしじ そうさ 停止時の操作ができる。 きかい を たいら で かたい ばしょ に とめる こと が できます。 ばけつと を じめん に おろす こと が できます。 えんじん を とめる まえ に あいどりんぐ に する こと が できます。 いち から にふん(1~2ふん) あいどりんぐ に した あと に えんじん を とめる こと が できます。	 <p>きかい は たいら で かたい ばしょ に とめる</p>	(達成できている 場合にレ印)	
げしゃこうい . 下車行為	つみこみきかい げしゃこうい 4 . 積込機械の下車行為 さぎょうしゅうりょうじ げしゃこうい 作業終了時の下車行為ができる。 安全(あんぜん)ろっく を かける こと が できます。 かぎ を ぬきとる こと が できます。 まわり の 安全(あんぜん) を たしかめて きかい から おりる こと が できます。 うんてんしつ に かぎ を かける こと が できます。 ぬきとった かぎ は きめられた ばしょ に しまう こと が できます。	 <p>かぎ を ぬきとり きめられた ばしょ に ほかん</p>		

確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_

項目	目標と実習内容(自己評価,達成できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別達成度	指導メモおよび達成度の確認
ほいーるろ . ホイールロ - ダ 又 は くるーらろーだ クローラローダ による施工作業	5.1 掘削・運搬作業 ほいーるろーだまた くるーらろーだ 掘削・運搬作業がおおむねできる。 つちをくっさくして、そのつちをばけつとにいれることができます。 ばけつとのなかにつちをいれたまま、うんぱんさぎょうができます。	 ほいーるろーだのくっさく、うんぱんれい	(達成できている 場合にレ印)
	5.2 積込作業 ほいーるろーだまた くるーらろーだ 積込作業がおおむねできる。 うんぱんしゃにつちをつみこむことができます。 うんぱんしゃにあてないでつみこむことができます。		
けんせつきかい . 建設機械 うんてんじふくそう 運転時の服装、 あんぜんかくにん そうさ 安全確認、操作 たいど 態度	6.1 作業服、保護帽、安全靴、 作業にあつた服を着用する。 さぎょうするときは、しごとがしやすいふくをきます。 さぎょうするときは、ふくそうをととのえて、きかいをうんてんします。		確認日 _____ 年 月 日 指導員 _____
	へるめつと ちゃくよう ヘルメットを着用する。 へるめつとをつけて、うんてんします。 へるめつとはへこみやきずのないものをしようします。 へるめつとをつけるときは、あごひもをしめます。		

項目	目標と実習内容(自己評価,達成できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別達成度	指導メモおよび達成度の確認
	<p><small>あんぜんぐつなど</small> は 安全靴等を履く。</p> <p>さぎょう する とき は、 あし に あった 安全(あんぜん)ぐつ など を はきます。</p>	(達成できている 場合にレ印)	
	<p>6.2 <small>あんぜんかくにん</small> 安全確認</p> <p><small>あんぜんかくにん</small> 安全確認ができる。</p> <p>さぎょう かいし (じょうしゃ) まえ に まわり の 安全(あんぜん) を たしかめます。</p> <p>きかい の のりおり は、 かならず りょうて と かたあし、 または かたて と りょうあし を つかいます。</p>	 <p>きかい の のりおり</p>	
	<p>6.3 <small>そうさたいど</small> 操作態度</p> <p><small>てきせつ たいど そうさ</small> 適切な態度で操作ができる。</p> <p>たばこ を すいながら、 きかい を うんてん しません。</p> <p>たべもの を たべながら、 きかい を うんてん しません。</p> <p>たいちょう が わるい とき は、 きかい を うんてん しません。</p> <p>わきみ を しなide、 きかい の うんてん に しゅうちゅう します。</p> <p>ればー は、 ていねい に うごかします。</p>	 <p>たいちょう が わるい とき は きかい を うんてん しない</p>	

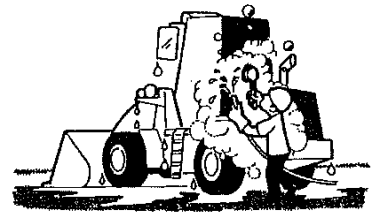
確認日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

指導員 \_\_\_\_\_



実技編(初級用)

(第2類:積込機械)

項目	目標と実習内容(自己評価,達成できたらレ印) 技能実習生記入	指導員記入欄	
		個別達成度	指導メモおよび達成度の確認
<small>まいにち てんけん</small> ・毎日点検・ <small>せいび</small> 整備	<small>まいにち てんけん せいび</small> 7. 毎日点検・整備 <small>さぎょうかいしまえ い か てんけん</small> 作業開始前に以下の点検ができる。 みずもれ、あぶらもれの てんけん が できます。 れいさやくすいの てんけん、ほきゆう が できます。 さどうゆの てんけん、ほきゆう が できます。 えんじんおいるの てんけん、ほきゆう が できます。 えんじんの ちょうしの てんけん が できます。 あーむ、ぶーむ などの さぎょうそうちの うごきを てんけん できます。 ぶれーき と くらっち の ききかた を てんけん できます。	(達成できている 場合にレ印)	
	<small>さぎょうかいしまえ てんけん</small> 作業終了後の点検ができる。 たいや や ばけつと の つち を おとし、ゆかいた、ペダル、ればー についた ども や あぶら の そうじ が できます。 ねんりょう を ほきゆう できます。		
	 <p style="text-align: center;"><small>きかい の そうじ</small></p>		確認日 _____ 年 ____ 月 ____ 日 指導員 _____



# 『用語集』

- 1 . この用語集は、初級用評価シートを理解するのに必要なほとんどすべての単語を拾い上げてひらがなと漢字で示したものです。
- 2 . 前半に、専門の技術用語や名詞を集めて〔用語〕とし、後半に、動詞や形容詞を含む表現を集めて〔表現〕として収録しました。
- 3 . これにより、実習生および指導員ともに、学習すべき技術的な内容が、理解しなければならない日本語の範囲としておおむね把握できます。
- 4 . 収録した日本語に対応して、母国語と母国語などによる学習メモを書き込むことが出来る欄を設けて、「利用者が書き込むことにより作り上げてゆく単語ノート」として使えるようにしました。
- 5 . 実習生の自発的な学習はもとより、実習生と指導員（母国語での指導も含む）のコミュニケーションのツールとしても活用できます。
- 6 . この用語集を日頃から活用して、知識の修得と技能の向上に役立てて下さい。



技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くのことば	メモ
あ	あーむ	アーム			い	いか	以下		
	あいず	合図				いがい	以外		
	あいどりんぐ	アイドリング				いじょう	異常		
	あごひも	あご紐				いち	位置		
	あし	足				いちかんけい	位置関係		
	あすふぁると	アスファルト				いちさいくる	1サイクル		
	あすふぁるとほそう	アスファルト舗装				いちじかん	1時間		
	あたい	値				いっぶん	1分		
	あたま	頭				いっかい	1回		
	あっしゆく	圧縮				いない	以内		
	あつりょく	圧力				いろ	色		
	あつりょくせいぎよ ばるぶ	圧力制御バルブ				いわ	岩		
	あぶら	油			う	うえ	上		
	あぶらもれ	油漏れ				うんてん	運転		
	あんぜん	安全				うんてんしつ	運転室		
	あんぜんぐつ	安全靴				うんてんしゃ	運転者		
	あんぜんしちゅう	安全支柱				うんてんしゃほご そうち	運転者保護装置		
	あんぜんそうち	安全装置				うんてんせき	運転席		
	あんぜんひょうしき	安全標識				うんてんちゅう	運転中		
	あんぜんぶろっく	安全ブロック				うんぱん	運搬		
	あんぜんべると	安全ベルト				うんぱんきかい	運搬機械		
	あんぜんろっく	安全ロック				うんぱんきより	運搬距離		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
え	えいきょう	影響			か	かんき	換気		
	えらびかた	選び方				かんけい	関係		
	えんじん	エンジン				かんしいん	監視員		
	えんじんおいる	エンジンオイル				がんせき	岩石		
	えんじんほんたい	エンジン本体				かんばん	看板		
お	おしど	押土			き	ぎあ	ギア		
	おしどさぎょう	押土作業				きかい	機械		
	おと	音				きかく	企画		
	おんど	温度				きけん	危険		
か	かいしまえ	開始前				きけんぼうし	危険防止		
	かいすう	回数				きごう	記号		
	かいてんうんどう	回転運動				きず	傷		
	かいてんすう	回転数				きそ	基礎		
	かぎ	鍵				きそこう	基礎工		
	かくど	角度				ぎのうこうしゅう	技能講習		
	かくぶ	各部				ぎやおいる	ギヤオイル		
	がそりん	ガソリン				きゅうきそうち	吸気装置		
	がそりんえんじん	ガソリンエンジン				きゅうにゅう	吸入		
	かたあし	片足				きょうど	強度		
	かたち	形				ぐあい	具合		
	かたて	片手				きろく	記録		
	からだ	体			く	ぐあい	具合		

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
く	くい	杭			け	けいこくひょうじ	警告表示		
	くうき	空気				けいじょう	形状		
	くうきあつ	空気圧				けいゆ	軽油		
	くうきぬき	空気抜き				けが	怪我		
	くうれいしき	空冷式				げすいどう	下水道		
	くだりざか	下り坂				けっか	結果		
	くつ	靴				けんいん	牽引		
	くっさく	掘削				けんさこうもく	検査項目		
	くっさくきかい	掘削機械				けんさずみひょうしょう	検査済標章		
	くっさくさぎょう	掘削作業				けんせつきかい	建設機械		
	くみあわせ	組合せ				げんば	現場		
	くらっち	クラッチ				げんばじょうけん	現場条件		
	くらっちペダル	クラッチペダル			こ	ごうかく	合格		
	くらんくしゃふと	クランクシャフト				こうかん	交換		
	ぐりーす	グリース				こうき	工期		
	くるま	車				こうじかんり	工事管理		
	くれーん	クレーン				こうじげんば	工事現場		
	くろーら	クローラ				こうじりょう	工事量		
	くろーらしき	クローラ式				こうしん	後進		
	くろーらろーだ	クローラローダ				こうぞうぶつ	構造物		
け	けいかく	計画				こうひ	工費		
	けいき	計器				こうりつ	効率		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
こ	こしょう	故障			さ	さどうゆたんく	作動油タンク		
	ごみ	ゴミ				さび	錆		
	こんくりーと	コンクリート				さんてんしじ	三点支持		
	こんくりーとほそう	コンクリート舗装			し	しーとべると	シートベルト		
さ	ざいりょう	材料				しかく	資格		
	さかみち	坂道				しかた	仕方		
	さぎょう	作業				じかん	時間		
	さぎょういん	作業員				しきならし	敷き均し		
	さぎょうきろく	作業記録				しけん	試験		
	さぎょうしゅるい	作業種類				じこ	事故		
	さぎょうせきにん しゃ	作業責任者				しぜん	自然		
	さぎょうそうち	作業装置				じそう	自走		
	さぎょうそうち ればー	作業装置レバー				しどう	指導		
	さぎょうちゅう	作業中				じばん	地盤		
	さぎょうとう	作業灯				じぶん	自分		
	さぎょうにっぽう	作業日報				しめかため	締固め		
	さぎょうのうりよく	作業能力				しめかためきかい	締固め機械		
	さぎょうふく	作業服				じめん	地面		
	さぎょうりょう	作業量				しゃめん	斜面		
	さく	柵				じゅうしん	重心		
	ざせき	座席				じゅうでんはつでん き	充電発電機		
	さどうゆ	作動油				しゅうへん	周辺		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]



	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
し	しゅうりょうしょう	修了証			す	ずめん	図面		
	しゅくらっちぺだる	主クラッチペダル			せ	せいぎょ	制御		
	しゅくらっちればー	主クラッチレバー				せいしつ	性質		
	しゅるい	種類				せいじょう	正常		
	じゅんかつざい	潤滑剤				せいち	整地		
	じゅんかつそうち	潤滑装置				せいちきかい	整地機械		
	しょうがいぶつ	障害物				せいちさぎょう	整地作業		
	しょうしょ	仕様書				せいび	整備		
	じょうたい	状態				せきにんしゃ	責任者		
	しょうめいそうち	照明装置				せこう	施工		
	しょうもうぶひん	消耗部品				せつけい	設計		
	しょーと	ショート				せつけいとしょ	設計図書		
	しんどう	振動				せん	栓		
	しんどうろーら	振動ローラ				せんかい	旋回		
す	ず	図				せんかいはうぶ れーき	旋回用ブレーキ		
	すいどう	水道				ぜんしょうとう	前照灯		
	すいへい	水平				ぜんしん	前進		
	すいれいしき	水冷式				ぜんたい	全体		
	すくれーぱ	スクレーパ			そ	そうおん	騒音		
	すたーた	スタータ				そうこう	走行		
	すてありんぐ	ステアリング				そうこうぶれーき	走行ブレーキ		
	すな	砂				そうこうればー	走行レバー		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
そ	そうさ	操作			ち	ちゅうりつ	中立		
	そうさりょく	操作力				ちょうきかん	長期間		
	そくど	速度				ちょうし	調子		
	そくりょう	測量				ちょうじょう	頂上		
	そこ	底				ちやくせんうんどう	直線運動		
	そと	外			つ	つーさいくるしき	2サイクル式		
た	たいきゅうぶひん	耐久部品				つかいかた	使い方		
	たいさくこう	対策工				つち	土		
	たいしょうぶつ	対象物				つみこみきかい	積込み機械		
	たいや	タイヤ				つめ	爪		
	たいやしき	タイヤ式				つるはし	ツルハシ		
	たいやろーら	タイヤローラ			て	でいーぜるえんじ ん	ディーゼルエ ンジン		
	たちいりきんし	立入禁止				ていきじしゅけんさ	定期自主検査		
	たてももの	建物				ていしちゅう	停止中		
	だむ	ダム				ていぼう	堤防		
	たんし	端子				てつりん	鉄輪		
	だんぷとらっく	ダンブトラック				てばた	手旗		
ち	ちじょう	地上				てぶくる	手袋		
	ちひょう	地表				てんあつさぎょう	転圧作業		
	ちゅうい	注意				でんき	電気		
	ちゅういふだ	注意札				でんきそうち	電気装置		
	ちゅうしゃじょう	駐車場				でんきぶらぐ	電気プラグ		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
て	てんけん	点検			な	なっと	ナット		
	てんけんひょう	点検表				なまえ	名前		
	でんせん	電線				なんじゃくじばん	軟弱地盤		
	でんわせん	電話線			ね	ねつ	熱		
と	どうぐ	道具				ねんしょう	燃焼		
	どうさ	動作				ねんりょう	燃料		
	どうろ	道路				ねんりょうそうち	燃料装置		
	どうろほそう	道路舗装				ねんりょうたんく	燃料タンク		
	とき	時			の	のうりょく	能力		
	とくていじしゅけんさ	特定自主検査			は	はいかん	配管		
	とくべつきょういく	特別教育				はいき	排気		
	どこう	土工				はいきがす	排気ガス		
	どこうぞうぶつ	土構造物				はいきかん	排気管		
	ところ	所				はいきそうち	排気装置		
	どしつ	土質				ばくはつ	爆発		
	とらくた	トラクタ				ばけっと	バケット		
	とらっく	トラック				ばしょ	場所		
	とらんしっと	トランシット				ばっくほう	バックホウ		
	とりあつかいせつめいしよ	取扱説明書				ばっくみらー	バックミラー		
	どろ	泥				ばってり	バッテリー		
な	ないよう	内容				ばってりえき	バッテリー液		
	なかま	仲間				はどめ	歯止め		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
は	はんまー	ハンマー			ふ	ぶるどーざ	ブルドーザ		
ひ	ひ	火				ぶれーか	ブレーカ		
	びすとん	ピストン				ぶれーき	ブレーキ		
	びすとんぼんぷ	ピストンポンプ				ぶれーきしゅー	ブレーキシュー		
	ひと	人				ぶれーきどらむ	ブレーキドラム		
	ひょうじばん	表示板				ぶれーきべだる	ブレーキペダル		
	ひょうめん	表面				ぶれーど	ブレード		
	ひろさ	広さ				ふんじん	粉塵		
	ひんしつ	品質			へ	へこみ	凹み		
ふ	ふぁんべると	ファンベルト				べだる	ペダル		
	ふいるた	フィルタ				へるめつと	ヘルメット		
	ぶーむ	ブーム			ほ	ほいーるろーだ	ホイールローダ		
	ふぁーさいくるしき	4サイクル式				ほうこう	方向		
	ふぁーすとろーく	4ストローク				ほうこうせいぎよ ばるぶ	方向制御バルブ		
	ふか	負荷				ほうこく	報告		
	ふく	服				ほうほう	方法		
	ぶざー	ブザー				ほうれい	法令		
	ふせいちうんぱん しゃ	不整地運搬車				ほーん	ホーン		
	ふぞくきき	付属機器				ほきゆう	補給		
	ふた	蓋				ほこうしゃ	歩行者		
	ぶひん	部品				ほご	保護		
	ぶらんじゃぼんぷ	ブランジャーポンプ				ほそう	舗装		

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
ほ	ほそうこう	舗装工			や	やりかた	やり方		
	ほぞん	保存			ゆ	ゆあつくどうそうち	油圧駆動装置		
	ぼると	ボルト				ゆあつくらむしえる	油圧クラムシェル		
ま	まいしゅうてんけん	毎週点検				ゆあつしょべる	油圧ショベル		
	まいつきてんけん	毎月点検				ゆあつしりんだ	油圧シリンダ		
	まいにち	毎日				ゆあつせいぎょそうち	油圧制御装置		
	まえ	前				ゆあつはいかん	油圧配管		
	まきじゃく	巻き尺				ゆあつばるぶ	油圧バルブ		
み	みず	水				ゆあつほーす	油圧ホース		
	みずぬき	水抜き				ゆあつぼんぶ	油圧ポンプ		
	みずもれ	水漏れ				ゆあつもーた	油圧モータ		
	みぞほり	溝掘り				ゆうどういん	誘導員		
	みっふう	密封				ゆび	指		
	みみ	耳				ゆりょうてんけん	油量点検		
め	め	目			よ	よこ	横		
	めん	面			ら	らいと	ライト		
も	もくてき	目的				らじえーた	ラジエータ		
	もくひょう	目標				らんぼう	乱暴		
	もと	元			り	りっぱ	リップ		
	もの	物				りっぴんぐ	リップング		
	もりど	盛り土				りゅうりょう	流量		
や	やま	山				りゅうりょうせいぎょばるぶ	流量制御バルブ		

技能評価シート(初級用) 用語集 [用語(ようご)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
り	りょうあし	両足							
	りよう	利用							
	りょうて	両手							
れ	れいきゃく	冷却							
	れいきゃくすい	冷却水							
	れいきゃくそうち	冷却装置							
	れーき	レーキ							
	ればーすとろーく	レバーストローク							
	れべる	レベル							
	れんらく	連絡							
ろ	ろーだ	ローダ							
	ろーでいんぐしょべ る	ローディング ショベル							
	ろーどろーら	ロードローラ							
	ろーら	ローラ							
	ろっく	ロック							

技能評価シート(初級用) 用語集 [表現(ひょうげん)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
あ	あいだに	間に			う	うんてんする	運転する		
	あけて	開けて				うんぱんする	運搬する		
	あげる	上げる			え	えらぶ	選ぶ		
	あそび	遊び			お	おおきく	大きく		
	あたる	当たる				おおきさ	大きさ		
	あつい	熱い				おおく	多く		
	あつくなる	熱くなる				おおくなる	多くなる		
	あう	合う				おおくの	多くの		
	あと	後				おきた	起きた		
	あとおし	後押し				おきない	起きない		
	ある	在る				おく	置く		
い	いきおいよく	勢い良く				おくられて	送られて		
	いちど	一度				おくりだす	送り出す		
	いっしょ	一緒				おこす	起こす		
	いろいろな	色々な				おこなう	行う		
う	うける	受ける				おしたり	押したり		
	うごかない	動かない				おとす	落とす		
	うごき	動き				おなじ	同じ		
	うごきやすい	動きやすい				おもに	主に		
	うごく	動く				おろす	下ろす		
	うしろに	後に				おわった	終わった		
	うめもどし	埋め戻し				おわる	終わる		

技能評価シート(初級用) 用語集 [表現(ひょうげん)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
か	かえって	帰って			き	きる	切る		
	かえる	帰る				きれっていない	切れていない		
か	かぎをかける	鍵を掛ける				きをつける	気を付ける		
	かたいばしょ	硬い場所			く	くらくなった	暗くなった		
	かたさ	硬さ				くらくなる	暗くなる		
	かたむいた	傾いた				くりかえす	繰り返す		
	かためる	固める			け	けいかくする	計画する		
	かならず	必ず			こ	ごうかくする	合格する		
	かわりに	代わりに				ごうかくした	合格した		
	かわる	替わる				こうかんする	交換する		
	かんがえ	考え				こえ	超え		
	かんがえる	考える				こえる	超える		
	かんきする	換気する				こしょうしない	故障しない		
	かんじた	感じた				こしょうする	故障する		
き	きく	聞く				こわれていない	壊れていない		
	きけんがある	危険がある				こわれる	壊れる		
	きずのない	傷のない			さ	さがらない	下がらない		
	きない	着ない				さける	避ける		
	きめられた	決められた				さげる	下げる		
	きめる	決める				ささえる	支える		
	きゆうに	急に				さしめす	指し示す		
	きりかえる	切り替える				さす	指す		

技能評価シート(初級用) 用語集 [表現(ひょうげん)]



	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
さ	さわって	触って			す	すりへる	磨り減る		
	さわる	触る				すわる	座る		
し	しきならしめる	敷き均しする			せ	せいぎよする	制御する		
	した	下				せこうする	施工する		
	したがって	従って				せんかいする	旋回する		
	しめかためる	締固める			そ	そうさする	操作する		
	しめした	示した				そうさしない	操作しない		
	しめす	示す				そなえる	備える		
	しめる	締める				そのたびに	その度に		
	しやすい	し易い			た	だいいち	第1		
	しゅとして	主として				たいら	平ら		
	じょうたいになる	状態になる				たおれる	倒れる		
	しょーとする	ショートする				たかい	高い		
	しらべる	調べる				たがいに	互いに		
	しんどうさせない	振動させない				たかくあげ	高く上げ		
す	すぐ	直ぐ				たくわえる	蓄える		
	すくなく	少なく				だし	出し		
	すぐに	直ぐに				たしかめる	確かめる		
	すこしずつ	少しずつ				たたく	叩く		
	すすむ	進む				ただしい	正しい		
	すべて	全て				たまる	貯まる		
	すりへった	磨り減った				たりる	足りる		

技能評価シート(初級用) 用語集 [表現(ひょうげん)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
た	たりない	足りない			と	とりあつう	取り扱う		
ち	ちいさく	小さく				とりのぞく	取り除く		
	ちがう	違う			な	ながい	長い		
	ちかづける	近づける				なかで	中で		
つ	つかう	使う				ながれる	流れる		
	つかむ	掴む				なげだされ	投げ出され		
	つく	付く				ななめに	斜めに		
	つくる	作る				なめらか	滑らか		
	つぐれない	作れない				なめらかにする	滑らかにする		
	つけた	着けた				ならず	均す		
	つたえる	伝える				ならしたり	均したり		
	つみこむ	積み込む			に	にかい	2回		
	つよく	強く				にげる	逃げる		
	つんだまま	積んだまま			ぬ	ぬきとった	抜き取った		
て	てきした	適した				ぬく	抜く		
	てきしている	適している			の	のこす	残す		
	てらす	照らす				のせたまま	乗せたまま		
	てんあつする	転圧する				のせて	乗せて		
と	とおる	通る				のぼる	登る		
	ととのえる	整える				のりおり	乗り降り		
	とまる	止まる				のる	乗る		
	とめる	止める			は	はいらない	入らない		

技能評価シート(初級用) 用語集 [表現(ひょうげん)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
は	はいる	入る			ひ	ひゃくごじゅうめーとる	150 m		
	はかどる	抄る				ひやす	冷やす		
	はかない	履かない			ふ	ふえる	増える		
	はく	履く				ふかい	深い		
	ばくはつする	爆発する				ふきだす	吹き出す		
	はこぶ	運ぶ				ふくむ	含む		
	はこんだり	運んだり				ふくんだ	含んだ		
	はじめて	初めて				ふせぐ	防ぐ		
	はじめる	始める				ふむ	踏む		
	はしらない	走らない				ふめる	踏める		
	はずして	外して			ほ	ほかのひと	他の人		
	はたらかせる	働かせる				ほきゆうする	補給する		
	はたらき	働き				ほごする	保護する		
	はってある	貼ってある				ほぞんする	保存する		
	はっていない	張っていない				ほったり	掘ったり		
	はなれて	離れて				ほる	掘る		
	はなれない	離れない			ま	まじらない	混じらない		
	はなれる	離れる				まもる	守る		
	はやくなり	早くなり				まわり	周り		
	はり	張り				まわる	回る		
ひ	ひかくてきに	比較的			み	みえにくい	見えにくい		
	ひつよう	必要				みじかい	短い		

技能評価シート(初級用) 用語集 [表現(ひょうげん)]

	ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ		ひらがな	かんじ	くにのことば	メモ
<b>み</b>	みじかくなる	短くなる			<b>わ</b>	わるくなる	悪くなる		
<b>む</b>	むかって	向かって							
<b>も</b>	もえやすい	燃えやすい							
	もつ	持つ							
	もとめる	求める							
	もやした	燃やした							
	もやす	燃やす							
	もれ	漏れ							
<b>や</b>	やく	約							
	やぶれた	破れた							
	やわらかく	柔らかく							
<b>ゆ</b>	ゆるんでいない	緩んでいない							
	ゆるむ	緩む							
<b>よ</b>	よく	良く							
	よごれた	汚れた							
	よむ	読む							
	よわい	弱い							
<b>れ</b>	れんらくする	連絡する							
	ろくじゅうめーとる	60m							
<b>わ</b>	わけられる	分けられる							
	わたす	渡す							
	わるい	悪い							