

機 械 名	区 分	公道運転資格(免許)	作業操作資格	教育及び講習内容	特定自主検査区分
バックホー (クローラ)	機体質量3t未満		特別教育	小型車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	車輻系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)
	機体質量3t以上		技能講習	車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	
バックホー (タイヤ)	機体質量3t未満	(緑ナンバー)小型特殊	特別教育	小型車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	車輻系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)
	機体質量3t以上	(白ナンバー)大型特殊	技能講習	車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	
解体用機械 【ブレーカ】 (クローラ・タイヤ)	機体質量3t未満	タイヤは同上	特別教育	小型車輻系建設機械(解体用)	車輻系建設機械 (解体用)
	機体質量3t以上		技能講習	車輻系建設機械(解体用)	
ホイールローダ	機体質量3t未満	(緑ナンバー)小型特殊	特別教育	小型車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	車輻系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)
	機体質量3t以上	(白ナンバー)大型特殊	技能講習	車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	
ドーザショベル	機体質量3t未満		特別教育	小型車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	車輻系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)
	機体質量3t以上		技能講習	車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	
ブルドーザ	機体質量3t未満		特別教育	小型車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	車輻系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)
	機体質量3t以上		技能講習	車輻系建設機械(整地・運搬・積込・掘削)	
ローラ	機体質量の トン数制限ナシ	(緑ナンバー)小型特殊 (白ナンバー)大型特殊	特別教育	締固め用機械(ローラ)	車輻系建設機械 (締固め用)
クローラ キャリアダンプ	最大積載量1t未満		特別教育	不整地運搬車	不整地運搬車
	最大積載量1t以上		技能講習	不整地運搬車	
ホイール キャリアダンプ	最大積載量1t未満	(緑ナンバー)小型特殊	特別教育	不整地運搬車	不整地運搬車
	最大積載量1t以上	(白ナンバー)大型特殊	技能講習	不整地運搬車	
フォークリフト	最大荷重1t未満	(緑ナンバー)小型特殊	特別教育	小型フォークリフトの運転	フォークリフト
	最大荷重1t以上	(白ナンバー)大型特殊	技能講習	フォークリフトの運転	
自走式高所作業車	作業床の高さ2m～10m未満		特別教育	高所作業車の運転	高所作業車
	作業床の高さ10m以上		技能講習	高所作業車の運転	
ユニック車	吊上荷重1t未満	普通免許以上	特別教育	小型クレーンの運転	
	吊上荷重1t以上5t未満		技能講習	小型移動式クレーンの運転	
クローラクレーン	吊上荷重1t未満		特別教育	小型クレーンの運転	(3t以上は揚検)
	吊上荷重1t以上5t未満		技能講習	小型移動式クレーンの運転	
クレーン付 クローラ キャリアダンプ	吊上荷重1t未満		特別教育	小型クレーンの運転	
	吊上荷重1t以上5t未満		技能講習	小型移動式クレーンの運転	
ホイールクレーン	吊上荷重1t未満	(緑ナンバー)小型特殊	特別教育	小型クレーンの運転	(3t以上は揚検)
	吊上荷重1t以上5t未満	(白ナンバー)大型特殊	技能講習	小型移動式クレーンの運転	
基礎工事用機械	機体質量3t未満		特別教育	小型車輻系建設機械(基礎工事)	車輻系建設機械 (基礎工事)
	機体質量3t以上		技能講習	車輻系建設機械(基礎工事)	

【機体質量とは】 車輻系建設機械から作業装置(ブレード、バケット等およびこれらを指示するブーム、アーム、ヨーク等の事)を除いた乾燥質量(水、燃料、油類が入っていない質量)であり、機体本体のみの質量のこと。

ブレーカとバックホーの兼用機は解体用と整地・運搬・積込・掘削用の両方の車輻系建設機械の運転資格が必要です。
クレーン付クローラダンプを走行して、クレーンする場合は、不整地運搬車と小型移動式クレーンの運転資格が必要です。

労働安全衛生法上の資格・選任など一覧表

選任等の種別 作業等		資 格 ・ 選 任 ・ 指 名 等					
		免許証	技能講習修了証	特別教育修了証	事業者の選任、指名、配置等		
1	地山の掘削作業 ※注1		作業主任者 2m以上		作業指揮者 ガス導管防護	誘導者 後進時、転落防止	点検者 浮石、き裂等 測定者 可燃性ガス（毎日）
2	土止め支保工作業 （切りばり、腹おこしの取付け、取りはずし）※注1		作業主任者				
3	型枠支保工の組立等作業 （組立、解体）		作業主任者		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
4	ずい道等の掘削等の作業 （掘削、ずり積み、支保工及びロックボルトの取付け、 コンクリート等の吹付け）		作業主任者	坑内作業者	作業指揮者 ガス溶接等	誘導者 後進時、転落防止	点検者
5	ずい道等の覆工の作業 （組立、移動、解体、これに伴うコンクリート打設）		作業主任者		防火担当者 アーク溶接等		測定者
6	足場組立等作業 （組立、解体、変更）		作業主任者 吊り足場、張り出し足場、 5m以上の足場		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
7	木造建築物の組立等の作業 （構造部材の組立、屋根下地、外壁下地の取付け）		作業主任者 軒高5m以上		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
8	建築物等の鉄骨の組立て等作業 （組立、解体、変更）		作業主任者 高さ5m以上		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
9	鋼橋架設等作業 （架設、解体、変更）		作業主任者 高さ5m以上、または橋梁 の支間30m以上		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
10	コンクリート橋架設等の作業 （橋梁上部構造、架設、変更）		作業主任者 高さ5m以上、または橋梁 の支間30m以上		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
11	コンクリート造りの工作物の解体等の作業 （解体、破壊）		作業主任者 高さ5m以上		作業指揮者 墜落防止作業 （主任者選任作業を除く）	監視人 物体投下 （3m以上）	
12	コンクリート破砕器作業		作業主任者				
13	車輛系建設機械 （整地・運搬・積み込み用、掘削用）運転業務		運転者 機体重量3t以上	運転者 機体重量3t未満	作業指揮者 修理、 アタッチメント交換	誘導者 転倒、転落、接触、 交通整理	
14	車輛系建設機械（基礎工事用） 運転業務		運転者 機体重量3t以上	運転者 自走しないもの 機体重量3t未満 操作者 作業装置	作業指揮者 修理、組立、解体、 変更、移動	誘導者 転倒、転落、接触、 交通整理	合図者
15	車輛系建設機械（解体用） 運転業務		運転者 機体重量3t以上	運転者 機体重量3t未満	作業指揮者 修理、 アタッチメント交換	誘導者 転倒、転落、接触、 交通整理	
16	車輛系建設機械（締固め用） 運転業務			運転者	作業指揮者 修理、 アタッチメント交換	誘導者 転倒、転落、接触、 交通整理	
17	車輛系建設機械（コンクリート 打設用）運転業務			操作者 作業装置	作業指揮者 修理、輸送管等の組立て 又は解体	誘導者 転倒、転落、接触、 交通整理	合図者
18	ボーリングマシン運転業務			運転者	作業指揮者 組立、解体、変更等		合図者
19	ジャッキ式つり上げ機械			運転者			
20	高所作業車運転業務		運転者 作業床の高さ10m以上	運転者 作業床の高さ10m未満	作業指揮者 作業計画に基づく、修理	誘導者 作業床への搭乗制限等	合図者
21	クレーン・移動式クレーン・ デリック運転業務 ※注2	運転士 5t以上	運転者 吊り上げ荷重5t以上 上床操作式クレーン、 吊り上げ荷重1t以上5t未満の 小型移動式クレーン	運転者 吊り上げ荷重5t未満の クレーン、吊り上げ 荷重5t以上の跨線デ ルハ、吊り上げ荷重1t 未満の移動式クレーン	作業指揮者 ジブの組立、解体		合図者 運転

※注1:平成18年4月1日、労働安全衛生法改正により、地山の掘削作業と土止め支保工作業の作業主任者技能講習が一つに統合されました。

※注2:同じく、クレーン運転士免許とデリック運転士免許が統合されました。

選任等の種別 作業等		資 格 ・ 選 任 ・ 指 名 等				
		免許証	技能講習修了証	特別教育修了証	事業者の選任、指名、配置等	
22	建設用リフト運転業務			運転者	作業指揮者 組立、解体	合図者
23	玉掛業務		作業者 吊り上げ荷重1t以上	作業者 吊り上げ荷重1t未満		
24	ゴンドラ操作業務			操作者		合図者
25	フォークリフト運転業務		運転者 最大荷重1t以上	運転者 最大荷重1t未満	作業指揮者 作業計画に基づく、修理	誘導者 転落、接触
26	ショベルローダー・フォークローダー運転業務		運転者 最大荷重1t以上	運転者 最大荷重1t未満	作業指揮者 作業計画に基づく、修理	誘導者 転落、接触
27	不整地運搬車運転業務		運転者 最大積載重1t以上	運転者 最大積載重1t未満	作業指揮者 作業計画に基づく、修理、荷の重量が100kg以上の荷の積卸し	誘導者 転落、接触
28	巻上げ機			運転者		
29	軌道装置運転業務			運転者	監視人 接触、踏切、軌道接近	誘導者 後押運転
30	はい作業 (高さ2m以上のはい付け、はいくずし)		作業主任者			
31	貨物取扱				貨物自動車積卸 作業指揮者	
32	電気取扱業務	主任技術者 工事士		電気取扱者 特別高圧、高圧、低圧	作業指揮者	監視人 停電、特高圧近接、架空近接
33	火薬・発破業務	発破技士 取扱保安責任者			作業指揮者 導火線、電気発破	責任者 受渡、出納
34	採石のための掘削作業 (高さ2m以上。採石法第2条岩石の採取)		作業主任者		点検者 作業開始前	誘導者 後進時、転落防止
35	研削といしの取替え・試運転業務	作業主任者		作業者		
36	ガス溶接等作業		作業者			
37	アーク溶接業務			作業者		
38	木材加工用機械作業 (丸のこ盤、帯のこ盤、面取り盤、かな盤、ルーターは5台以上、自動送材車式帯のこ盤を含む場合は3台以上)		作業主任者			
39	第1種酸素欠乏危険作業 第2種酸素欠乏危険作業以外の酸欠危険作業		第1種酸素欠乏 危険作業主任者	作業者	監視人 作業の状態(常時)	測定者 酸素過剰
40	第2種酸素欠乏危険作業 令別表第6の危険場所のうち3の3、9、12(硫化水素危険場所)		第2種酸素欠乏 危険作業主任者			
41	潜函・立杭内等作業				測定者	
42	有機溶剤作業		作業主任者			
43	特定粉じん作業			作業者		
44	廃棄物焼却施設解体作業			作業者		
45	特定化学物質取扱		作業主任者			
46	高圧室内作業 (大気圧を越える気圧下の室内、シャフトの内部)	作業主任者		空気圧縮機運転者 作業室、気閘室 送気調節操作者 作業室 加圧・減圧操作者 気閘室 再圧室係員 作業室	連絡員	
47	潜水業務	潜水土		送気調節操作者 再圧室操作者	連絡員	
48	鉛業務		作業主任者			
49	伐木作業		作業者			
50	石綿取扱		作業主任者	作業者		

長さ	メートル	尺	間	里	インチ	フィート	ヤード	マイル
	1.	3.3	0.55	0.00025	39.3701	3.28084	1.09361	0.00062
	0.30303	1	0.16667	0.00008	11.9303	0.99419	0.33410	0.00019
	1.81818	6	1	0.00046	71.5818	5.96516	1.98839	0.00113
	3927.27	12950	2160	1	154619	12884.9	4294.99	2.44028
	0.025399	0.083818	0.013969	0.000006	1	0.083332	0.027777	0.00015
	0.304974	1.00582	0.167637	0.00077	12	1	0.33333	0.000189
	0.914383	3.01752	0.50291	0.000232	36	3	1	0.000568
	1609.34	5310.82	885.123	0.409779	63360	5280	1760	1

※〈尺〉→脚立に使われています。1尺→33cm 5尺→約1.5m
※〈間〉→2×3テント 1間→1.8m 3.6m×5.4m
※〈インチ〉→水中ポンプの出口、パイプの径、コアカッターの刃等よく使用。1″→25.4mm 4″→100mm

重量	貫	斤	グラム	キログラム	オンス	ポンド	トン(英)	トン(米)
	1	6.25	3750	3.75	132.277	8.26732	0.00369	0.004133
	0.16	1	600	0.6	21.1641	1.32277	0.00059	0.000661
	0.000266	0.001666	1	0.001	0.035274	0.002204	0.0000009	0.000001
	0.266666	1.66666	1000	1	35.2740	2.20462	0.0009842	0.001102
	0.007559	0.047249	28.3495	0.028349	1	0.0625	0.000027	0.000031
	0.120958	0.755988	453.592	0.453592	16	1	0.000446	0.0005
	270.946	1693.41	1016050	1016.05	35840	2240	1	1.12
	241.916	1511.97	907185	907.185	32000	2000	0.8928547	1

※一般に使用されているのは、g、kg、TONがほとんどです。

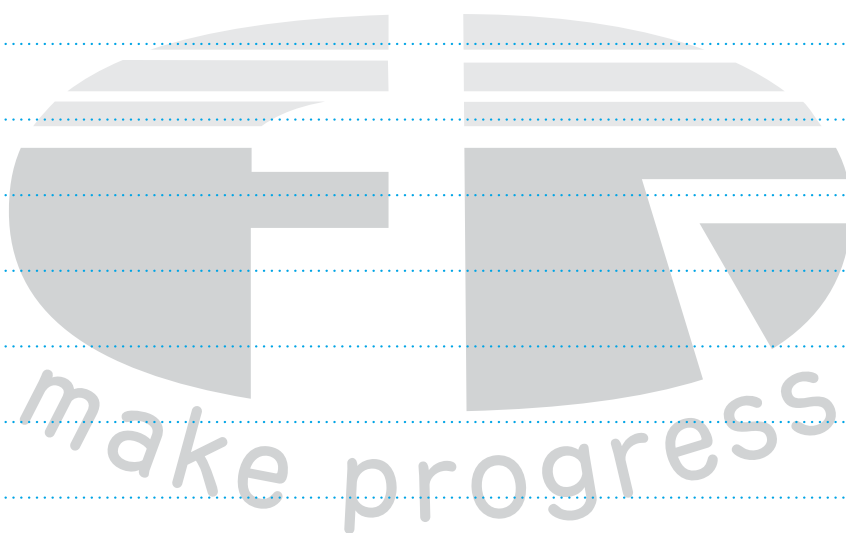
広さ	坪	反	町	平方メートル	アール	平方キロメートル	エーカー	平方マイル
	1	0.003333	0.000333	3.30578	0.033058	0.000003	0.000816	0.000001
	300	1	0.1	991.736	9.91736	0.000991	0.24507	0.000382
	3000	10	1	9917.36	99.1736	0.009917	2.45072	0.003829
	0.3025	0.001008	0.0001	1	0.01	0.000001	0.000247	...
	30.25	0.100833	0.010083	100	1	0.0001	0.02471	0.000038
	302500	1008.33	100.833	...	10000	1	247.11	0.3861
	1224.17	4.0806	0.40806	4046.86	40.4686	0.004047	1	0.001562
	783443	2611.47	261.147	...	25899.9	2.58999	640	1

※〈坪〉→住宅の土地、全体の坪数(建坪)でよく使われます。
※〈反・町〉→畑・田んぼの広さに現在でも使用されています。

■メートル法概数換算法

- 尺をメートルに 3倍して10で割る
 - 間をメートルに 1割引いて2倍する
 - 町をメートルに 1割加えて100倍する
 - 里をキロメートルに 3割加えて3倍する
 - 坪を平方メートルに 1割加えて3倍する
 - ポンドをキログラムに 1割引いて2で割る
 - グラムを匁に 4倍して15で割る
 - キログラムを斤に 5倍して3で割る
 - キロメートルをマイルに 5倍して8で割る
 - 升をリットルに 9倍して5で割る
 - メートルを尺に 1割加えて3倍する
- メートルを間に 1割加えて2で割る
 - メートルを町に 1割引いて100で割る
 - キロメートルを里に 2分加えて4で割る
 - 平方メートルを坪に 1割引いて3で割る
 - キログラムをポンドに 1割加えて2倍する
 - 貫をキログラムに 4で割って15倍する
 - 斤をキログラムに 5で割って3倍する
 - リットルを升到 5倍して9で割る
 - 摂氏を華氏に 9/5×摂氏+32°
 - 華氏を摂氏に 5/9×(華氏-32°)

※その他弊社でよく使われている「切」について
〈1切〉→0.027m³ 〈10切〉→0.3m³ 生コン・モルタルミキサー 転倒バケツ 一輪車等



- 本カタログに掲載の商品・仕様は2012年8月現在のものです。
また、仕様は予告なく変更になることがあります。
- 本カタログに記載されたものは、代表機種であり、他にも扱っております。
商品取扱い等にご不明な点がございましたら、本社フロント係又は営業社員に
お問い合わせください。
- 商品ご使用の際は、取扱説明書記載の安全上の注意を守って正しくお使いください。
- 無断転載および複製使用は、禁じさせていただきます。

レンタル総合カタログ

2012年8月



城東機械リース株式会社

本社/〒538-0032 大阪市鶴見区安田1丁目2番2号
TEL 大阪 (06) 6911-2473 (代) FAX 大阪 (06) 6912-9435
<ホームページ> <http://www.jkl.co.jp>