

第1課 基礎30

Lesson 1: Basics 30

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	技能実習	ぎのうじっしゅう	Technical intern training			
2	技能実習生	ぎのうじっしゅうせい	Technical intern trainee			
3	工場	こうじょう	Factory; plant			
4	製造	せいぞう	Manufacturing			
5	機械	きかい	Machine; machinery			
6	安全	あんぜん	Safety			
7	危険(な)	きけん(な)	Danger (dangerous)	Normally written in Kanji Chinese characters but may be written in Katakana "キケン" in some factories.		
8	危ない	あぶない	Dangerous			
9	清掃	せいそう	Seisou (Shine)	To clean the workplace to make the right workplace condition easily identifiable.		
10	非常口	ひじょうぐち	Emergency exit			
11	注意	ちゅうい	Attention			
12	火事	かじ	Fire			
13	事故	じこ	Accident			
14	服装	ふくそう	Clothes			
15	安全装置	あんぜんそうち	Safety equipment			

第2課 基礎30

Lesson 2: Basics 30

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	安全カバー	あんぜんかばー	Safety cover; protection cover			
2	けが	けが	Injury			
3	けがをする	けがをする	To get injured			
4	電源	でんげん	Power supply			
5	電源を切る	でんげんをきる	To turn off power			
6	非常停止ボタン	ひじょうていしぼたん	Emergency stop button			
7	非常停止ボタンを押す	ひじょうていしぼたんをおす	To push an emergency stop button			
8	ルール	るーる	Rule			
9	ルールを守る	るーるをまもる	To comply with rules			
10	止める	とめる	To stop			
11	機械を止める	きかいをとめる	To stop a machine			
12	やって	やって	Do (something).			
13	止めて	とめて	Stop (something).			
14	取って	とって	Take; pick up; pass (something).			
15	だめ(な)	だめ(な)	No. ; No good (bad; wrong)			

Lesson 3: Status of residence and Labor contract 1

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	監理団体	かんりだんたい	Supervising organization	Non-profit organizations that manage and supervise skill acquisitions and other activities of technical intern trainees.		
2	技術移転	ぎじゅついてん	Technology transfer			
3	技能実習期間	ぎのうじっしゅうきかん	Technical intern training period			
4	職種	しよくしゅ	Job type			
5	在留資格	ざいりゅうしかく	Status of residence			
6	パスポート	ぱすぽーと	Passport			
7	在留カード	ざいりゅうかーど	Residence card			
8	入管	にゅうかん	Immigration	Abbreviation for "入国管理庁 <sup>にゅうこくかんりちよう</sup> (Immigration Service Agency)" and "入国管理局 <sup>にゅうこくかんりきよく</sup> (Immigration Bureau)."		
9	在留期間	ざいりゅうきかん	Period of stay			
10	雇用契約	こようけいやく	Employment contract			
11	給与明細	きゅうよめいさい	Pay slip			
12	給料	きゅうりょう	Salary			
13	残業手当	ざんぎょうてあて	Overtime allowance			
14	労働時間	ろうどうじかん	Working hours			

だい か ろうどうけいやく、ぜい ほけん  
第4課 労働契約2、税と保険

Lesson 4: Labor contract 2, Taxes and Insurance

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	控除 (する)	こうじょ (する)	Deduction (to deduct)	To deduct certain amount from the original amount mainly as tax payments.	かぞく やしなひと 家族を養っている人は、「扶養控除」を受けられる場合がある	Persons who have dependent family members may be eligible for the tax deduction for dependents.
2	ボーナス	ぼーなす	Bonus			
3	有休	ゆうきゅう	Paid holiday	ゆうきゅうきゅうか "有給休暇." Paid days off. ゆうきゅう "有休" is the abbreviation for "有給休暇."	らいしゅう ゆうきゅう 来週、有休をとるので申請書を出した	I submitted the application for a paid holiday because I will take a day off next week.
4	代休	だいきゅう	Compensatory day off	Days off provided to compensate for working on non-working days.		
5	労働基準法	ろうどうきじゅんほう	Labor Standards Act	Act of Japan stipulating labor standards.		
6	労働条件	ろうどうじょうけん	Working conditions			
7	税金	ぜいきん	Tax			
8	所得税	しょとくぜい	Income tax	Tax on income, such as annual salary.		
9	住民税	じゅうみんぜい	Resident tax	Tax paid to the city, ward, town or village of residence.		
10	厚生年金	こうせいねんきん	Welfare pension	Pension for company or government employees. When these people are aged, get disabled, or died, the benefit is provided.		
11	雇用保険	こようほけん	Employment insurance	Insurance to support people who have got unemployed and are seeking new employment.		
12	健康保険	けんこうほけん	Health insurance	Insurance to support the insured person and his/her families in receiving medical care.		



Lesson 4: Labor contract 2, Taxes and Insurance

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
13	社会保険	しゃかいほけん	Social insurance	Name that covers health, welfare pension, nursing care, employment, and industrial accident compensation insurances. It may also be used to indicate health and welfare pension insurances by which the majority of company workers are covered.		
14	労災	ろうさい	Industrial accident	Abbreviation for "労働災害 <sup>ろうどうさいがい</sup> ." Includes injuries during working hours and sicknesses due to working.		
15	労災保険	ろうさいほけん	Industrial accident compensation insurance	Insurance that provides a lump-sum payment or the like to cover the payment to hospitals to treat an injury or sickness and daily costs incurred during the unworkable period due to an industrial accident and to compensate unrecoverable disability if admitted.		

Lesson 5: Start working

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	遅刻 (する)	ちこく (する)	Late arrival (be late)			
2	早退 (する)	そうたい (する)	Leaving early (to leave early)			
3	休憩 (する)	きゅうけい (する)	Break (to take a break)			
4	残業 (する)	ざんぎょう (する)	Overtime work (to work overtime)			
5	定時	ていじ	Regular hours	Stipulated hours. In working places, mainly indicate the regular times to come to and leave the working place.	きょう ていじ かえ 今日は定時に帰る	I will leave the office at the regular leaving time today.
6	規則	きそく	Regulation; rule			
7	休日	きゅうじつ	Non-working day			
8	始業時間	しぎょうじかん	Starting time of work			
9	終業時間	しゅうぎょうじかん	Ending time of work			
10	指導員	しどういん	Instructor			
11	生活指導員	せいかつしどういん	Life advisor			
12	担当者	たんとうしゃ	Person in charge			
13	スイッチ入れるな	すいっちいれるな	Do not switch on.			
14	スイッチ切るな	すいっちきるな	Do not switch off.			
15	使用禁止	しょうきんし	Do not use.			

Lesson 6: 5S and Safety and sanitation 1

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	5S	ごえす	5S	Seiri (sorting), Seiton (set in order), Seiso (shine), Seiketsu (standardize), and Shitsuke (sustain). Each of these five words starts with S. 5S is used to improve the work environment and maintain the improved work environment.		
2	整理	せいり	Seiri (Sorting)	To identify what are necessary and unnecessary and share the results to improve quality and productivity.		
3	整頓	せいとん	Seiton (Set in order)	To determine where and how to store necessary tools and materials and indicate them properly to reduce unreasonable or wasteful motions.		
4	清掃	せいそう	Seisou (Shine)	To clean the workplace to make the right workplace condition easily identifiable.		
5	清潔	せいけつ	Seiketsu (standardize)	To thoroughly implement Seiri, Seiton, and Seisou to keep the clean and normal condition.		
6	しつけ	しつけ	Shitsuke (Sustain)	To create an atmosphere in which workers discipline themselves to follow the rules and cooperate each other.		
7	掃除 (する)	そうじ (する)	Cleaning (to clean)			

だい か あんぜんえいせい  
第6課 5S、安全衛生1

Lesson 6: 5S and Safety and sanitation 1

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
8	片づける	かたづける	To tidy up			
9	捨てる	すてる	To throw away			
10	汚い	きたない	Dirty			
11	汚れる	よごれる	To get dirty			
12	分別(する)	ぶんべつ(する)	To sort waste			
13	燃えないごみ	もえないごみ	Nonburnable waste			
14	燃えるごみ	もえるごみ	Burnable waste			
15	挟まれる	はさまれる	To get sandwiched in between		きかい て はさ 機械に手が挟まれた	My hand got sandwiched in the machine.
16	巻き込まれる	まきこまれる	To get caught in		きかい て ま こ 1)機械に手が巻き込まれる  てぶくろ ばん ま こ 2)手袋がフライス盤に巻き込まれる	1) Hands may get caught in the machine.  2) A glove may get caught in the milling machine.
17	やけど(する)	やけど(する)	Burn (to get burned)			
18	落ちる	おちる	To fall		かいだん お 階段から落ちる	Fall from the stairs.
19	すべる	すべる	To slip		ゆか 床がすべる	The floor is slippery.

だい か  
第6課 5S、安全衛生1

Lesson 6: 5S and Safety and sanitation 1

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
20	転ぶ	ころぶ	To fall; stumble		こうじょう 工場ですべってころんだ	I slipped and stumbled in the factory.
21	濡れる	ぬれる	To get wet			
22	衛生	えいせい	Sanitation			
23	避難(する)	ひなん(する)	Evacuation (to evacuate)			
24	救急車	きゅうきゅうしゃ	Ambulance			
25	災害	さいがい	Disaster			
26	地震	じしん	Earthquake		じしん お 地震が起きる	An earthquake occurs.
27	もぐる	もぐる	To hide; dive		じしん つくえ した 地震だ!机の下にもぐれ!	Earthquake! Hide under the desk!

Lesson 7: Safety and sanitation 2 and Daily task

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	火気厳禁	かきげんきん	No fire			
2	開放厳禁	かいほうげんきん	Keep closed.			
3	標識	ひょうしき	Sign			
4	気をつける	きをつける	To pay attention			
5	持ち込む	もちこむ	To bring in		こうじょう けいたいでんわ も こ 工場に携帯電話を持ち込んではいけ ない	Do not bring your cell phone in the factory.
6	防ぐ	ふせぐ	To prevent		あんぜんかくにん し こ ふせ 安全確認して事故を防ぐ	Prevent accidents by checking safety.
7	火	ひ	Fire			
8	煙	けむり	Smoke			
9	消火	しょうか	Fire extinguishing			
10	消火器	しょうかき	Fire extinguisher			
11	非常ベル	ひじょうべる	Emergency alarm			
12	火災報知機	かさいほうちき	Fire alarm			
13	逃げる	にげる	To escape			
14	現場	げんば	Site; shop floor			
15	作業	さぎょう	Work			
16	ミーティング	ミーていんぐ	Meeting	Conferences, morning gatherings, and evening gatherings can also be called a "ミーティング."		
17	研修(する)	けんしゅう(する)	Training (to train/be trained)			

Lesson 7: Safety and sanitation 2 and Daily task

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
18	実習 (する)	じっしゅう (する)	Practical training (to give/receive practical training)			
19	あいさつ	あいさつ	Greeting			
20	確認 (する)	かくにん (する)	Check (to check)			
21	報告 (する)	ほうこく (する)	Report (to report)			
22	連絡 (する)	れんらく (する)	Communication (to communicate)			
23	相談 (する)	そうだん (する)	Consultation (to consult)			
24	渡す	わたす	To hand over	Refers to passing something to somebody.		
25	申請書	しんせいしょ	Application			
26	寝坊 (する)	ねぼう (する)	Oversleeping (to oversleep)			

だい か ぎ の う じ ッ シ ュ  
第8課 技能実習

Lesson 8: Skills training

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	技能	ぎのう	Skills			
2	技能検定試験	ぎのうけんていしけん	Skill proficiency test			
3	受検(する)	じゅけん(する)	Exam (Take an Exam)			
4	資格	しかく	Qualifications			
5	手当	てあて	Allowance			
6	社員	しゃいん	Employee			
7	部長	ぶちょう	Department manager			
8	課長	かちょう	Section manager			
9	更衣室	こういしつ	Dressing room			
10	台車	だいしゃ	Cart			
11	床	ゆか	Floor			
12	出口	でぐち	Exit			
13	電気	でんき	Electricity			
14	警報音	けいほうおん	Alarm sound			
15	コンセント	こんせんと	Electric outlet			
16	作業場	さぎょうば	Workshop			
17	作業台	さぎょうだい	Workbench			
18	工事現場	こうじげんば	Construction site			
19	職長	しよくちょう	Foreman		あしばくみたて 足場組立は 職長の指示に従う	Follow foreman's instructions when assembling scaffolding
20	作業責任者	さぎょうせきにんしゃ	Work supervisor			



Lesson 9: Safety3 and Health management

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	禁止	きんし	Prohibition			
2	表示板	ひょうじばん	Display board			
3	禁止事項	きんしじこう	Prohibited items			
4	避難訓練	ひなんくんれん	Evacuation drill			
5	感電(する)	かんでん(する)	Electric shock (Get an electric shock)			
6	防止(する)	ぼうし(する)	Prevention (Prevent)			
7	予防(する)	よぼう(する)	Precaution (Take precautions)			
8	転倒(する)	てんとう(する)	Falling (Fall)			
9	挟まる	はさまる	Get caught			
10	足元	あしもと	Footsteps			
11	不安定(な)	ふあんてい(な)	Instability (Unstable)			
12	後片付け	あとかたづけ	Cleanup			
13	救急箱	きゅうきゅうばこ	First aid kit			
14	絆創膏	ばんそうこう	Adhesive plaster			
15	体調	たいちょう	Physical condition			
16	血	ち	Blood			
17	熱中症	ねっちゅうしょう	Heatstroke			
18	吐き気	はきけ	Nausea			
19	嘔吐(する)	おうと(する)	Vomiting (Vomit)			
20	足がつる	あしがつる	Have a leg cramp			
21	気分が悪い	きぶんがわるい	Feel sick			
22	寝不足	ねぶそく	Lack of sleep			
23	安全ネット	あんぜんねっと	Safety net			
24	安全点検	あんぜんてんけん	Safety inspection			

だい か かつどう  
第10課 KY活動

Lesson 10: KY activities

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	KY活動（危険予知活動）	けーわいかつどう（きけん よちかつどう）	KY Activities (Hazard prediction activities)			
2	危険	きけん	Hazard			
3	ぶつかる	ぶつかる	Bump into		トラクタショベルのバケットにぶつかっ てけがをした	Got injured when bumped into the tractor shovel's bucket
4	当たる	あたる	Hit		あしば お 足場から落ちてきた工具が体に当たっ てけがをした	Got injured when a tool fell from the scaffold and hit my body
5	下敷きになる	したじきになる	Become trapped under		じゅうき し た じ 重機の下敷きになる	Became trapped under heavy machinery②
6	打つ	うつ	Strike		あやま 誤ってハンマーで手を打ってしまった	Accidentally struck my hand with a hammer
7	バランスを崩す	ばらんすをくずす	Lost one's balance		はしごのうえでバランスをくずしててんらく した	Lost my balance on the ladder and fell off
8	倒れる	たおれる	Collapse		はしごがたおれる、ねっちゅうしやうでたおれる	Ladder collapsed / Collapsed due to heatstroke②
9	転落（する）	てんらく（する）	Falling off ( Fall off)		はしごのうえでバランスをくずしててんらく した	Lost my balance on the ladder and fell off
10	指差呼称	しさこしょう	Pointing and calling			
11	ヒヤリハット	ひやりはっと	"Hiyari-Hatto" (Near-miss incident)			
12	原因	げんいん	Cause			
13	対策	たいさく	Countermeasure			
14	落下（する）	らっか（する）	Falling (Fall)		あしば こうぐ らっか 足場から工具が落下した	Tool fell from the scaffold
15	墜落（する）	ついらく（する）	Falling down (Fall down)		かいこうぶ ついらく 開口部から墜落した	Fell down through an opening
16	確認（する）	かくにん（する）	Check (Check)		しゅうい あんぜん かくにん 周囲の安全を確認する	Check the safety of the surroundings

だい か ふくそう ぎょうむ じっしゅう  
第11課 服装・業務・実習

Lesson 11: Clothing, Work, and Training

けんせつ しょくば か こ けいけん はたら ひと じ こ まち  
建設の職場には、過去の経験から、働く人を事故やけがから守るためのルールがあります。

めんどうだ おも かなら まち  
と思うかもしれませんが、皆さんも自分や仲間の安全のために必ず守ってください。


There are rules to protect workers from accidents and injuries based on past experiences in the construction workplace. It may seem like a hassle, but be sure to follow them for the safety of yourself and your fellow workers.

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation
1	作業着	さぎょうぎ	Work clothes
2	作業服	さぎょうふく	Work uniform
3	作業靴	さぎょうぐつ	Work shoes
4	手袋	てぶくろ	Gloves
5	帽子	ぼうし	Cap
6	保護帽（ヘルメット）	ほごぼう（へるめっと）	Safety helmet (Helmet)
7	保護具	ほごぐ	Protective equipment
8	あごひも	あごひも	Chin strap
9	ボタン	ぼたん	Button
10	ポケット	ぽけっと	Pocket
11	保護メガネ	ほごめがね	Safety glasses
12	マスク	ますく	Mask
13	耳栓	みみせん	Earplugs
14	安全靴	あんぜんぐつ	Safety shoes
15	墜落制止用器具（安全帯）	ついらくせいしょうきぐ（あんぜんたい）	Fall protection equipment (Safety belt)

1 作業着 Work clothes 2 作業服 Work uniform  
Please wear clean and well-fit clothing. Put the bottom of the jacket in your pants and button the sleeve cuffs. Do not drag the hem of the pants.

4 手袋 Gloves  
They are used to prevent injury but should not be worn when using rotating power tools such as electric circular saws and electric drills. They may get caught in the rotating parts.

14 安全靴 Safety shoes  
They protect your feet from danger, such as falling objects and stepping on nails. Tie the shoelaces tightly. Wear the ones appropriate for your work.



6 保護帽（ヘルメット） Safety helmet (Helmet)  
Use a standardized product according to your work and tighten the chin strap. Please ensure that the safety helmet does not shift when you move your neck up,

11 保護メガネ Safety glasses  
They are used to protect your eyes from flying objects such as cutting chips and harmful substances.

15 墜落制止用器具（安全帯） Fall protection equipment (Safety belt)  
Fall protection equipment (safety belt) is required when working in a place where there is no work floor at the height of two meters or more. In principle, it has become mandatory to wear full-harness type fall protection equipment (safety belt).

だい 11 かい ぶくそう ぎやうむ じっしゅう  
第11課 服装・業務・実習

Lesson 11: Clothing, Work, and Training

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation
16	業務	ぎやうむ	Work
17	時間厳守	じかんげんしゅ	Punctuality
18	予定	よてい	Schedule
19	日付	ひづけ	Date
20	準備（する）	じゅんび（する）	Preparation (Prepare)
21	会議	かいぎ	Meeting
22	朝礼	ちょうれい	Morning meeting
23	報告書	ほうこくしょ	Report
24	マニュアル	まにゅある	Manual
25	作業手順書	さぎやうてじゅんしょ	Operating procedures
26	調子	ちょうし	Condition











だい 12 かい びょうしき  
第12課 標識

Lesson 12: Signs

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Sign
1	立入禁止	たちいりきんし	DO NOT ENTER				
2	禁煙	きんえん	NO SMOKING				
3	火気厳禁	かきげんきん	NO OPEN FLAMES				
4	駐車禁止	ちゅうしゃきんし	NO PARKING				
5	足もと注意	あしもとちゅうい	WATCH YOUR STEP				
6	開口部注意	かいこうぶちゅうい	DANGER OPEN HOLE				
7	感電注意	かんでんちゅうい	DANGER ELECTRIC SHOCK RISK				
8	墮落注意	ついらくちゅうい	DANGER FALL HAZARD				
9	頭上注意	ずじょうちゅうい	WATCH YOUR HEAD				
10	警報設備	けいほうせつび	ALARM SYSTEM				




だい か ひょうしき  
第12課 標識

Lesson 12: Signs

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Sign
11	消火器	しょうかき	FIRE EXTINGUISHER				
12	AED設置場所	えーいーでいーせっちば しょ	AED INSIDE				
13	保護帽着用	ほごぼうちゃくよう	WEAR SAFETY HELMET				
14	安全帯使用	あんぜんたいしゅう	WEAR SAFETY HARNESS				
15	昇降階段	しょうこうかいだん	STAIRWAY				
16	休憩所	きゅうけいじょ	BREAK AREA				
17	最大積載荷重	さいだいせきさいかじゅう	MAXIMUM LOAD CAPACITY				
18	喫煙所	きつえんじょ	SMOKING AREA				
19	整理整頓	せいりせいとん	KEEP IN ORDER				
20	安全通路	あんぜんつうろ	SAFETY PASSAGE				

だい か  
第13課 とび①





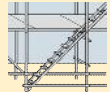






Lesson 13: Scaffolding ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	三連クランプ	さんれんくらんぷ	Triple clamp		三連クランプで単管を結合する	Connect single pipes with triple clamps	
2	ベルトコンベア (ベルコン)	べるとこんべあ (べるこん)	Conveyor belt		ベルトコンベアで土を小運搬する	Transport soil with a conveyor belt for a short distance	
3	かけや	かけや	Wooden mallet	It is a large wooden mallet and is also known as "Narimono" and "O-nari." The one held with both hands is called "Kakeya," and the one held with one hand is called "Kizuchi" or "Konekiri".	かけやで杭を打ち込む	Drive in piles with a "kakeya"	
4	ランマ	らんま	Rammer	It is a tamping rammer.	ランマで地盤を締め固める	Compact the ground with a rammer	
5	自在クランプ	じざいくらんぷ	Swivel clamp	It is used to connect single pipes for diagonal reinforcement. In scaffolding, diagonal reinforcement is called "cross bracing (Sujikai)."	自在クランプを用いて単管を緊結する	Bind single pipes with swivel clamps	
6	キャッチクランプ	きゃっちくらんぷ	Catch clamp		キャッチクランプを用いて単管と鉄骨を緊結する	Bind a single pipe to a steel frame with a catch clamp	
7	吊り上げ用クランプ	つりあげようくらんぷ	Lifting clamp		吊り上げ用クランプを用いて緊結した単管を吊り上げる	Lift bound single pipes with a lifting clamp	
8	直交クランプ	ちようこうくらんぷ	Fixed clamp		直交クランプを用いて単管を緊結する	Bind single pipes with fixed clamps	
9	フック	ふっく	Hook		ワイヤーロープをフックにかける	Put a wire rope on a hook	
10	ストレートシャックル	すとれーとしゃっくる	Straight shackle		ワイヤーをストレートシャックルにかける	Hang a wire on a straight shackle	



だい か  
第13課 とび①





Lesson 13: Scaffolding ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	滑車	かっしゃ	Pulley		滑車で材料を吊り上げる	Lift materials with a pulley	
12	クレーン	くれーん	Crane		クレーンで資材を吊り上げる	Hoist materials with a crane	
13	移動式クレーン	いどうしきくれーん	Mobile crane		移動式クレーンで資材を吊り上げる	Hoist materials with a mobile crane	
14	介しゃくロープ	かいしゃくろーぷ	Guide rope		介しゃくロープで荷物の振れをおさえる	Control the swing of the load with a guide rope	
15	昇降階段	しょうこうかいだん	Stairway		足場上層に上るには昇降階段を使う	Use the stairway to climb up the scaffold	
16	筋かい止めピン	すじかいとめびん	Cross bracing pin		筋かい止めピンを差し込み折り曲げておく	Insert cross bracing pins and bent them	
17	脚柱ジョイント	きゃくちゅうじょいんと	Leg column joint		脚柱ジョイントは最後まで差し込む	Insert leg column joints to the end	
18	連結ピン	れんけつびん	Coupling pin		連結ピンは最後まで差し込む	Insert coupling pins to the end	
19	ジョイント金具	じょいんとかなぐ	Joint fitting		ジョイント金具は確実に最後まではめる	Fix joint fittings firmly to the end	
20	レバブロック	ればーぶろっく	Lever block		レバブロックで資材を固定する	Secure materials with a lever block	
21	電動のこ(丸のこ)	でんどうのこ(まるのこ)	Electric saw (Circular saw)		型枠の切断は丸のこを使用する	Use a circular saw to cut the formwork	



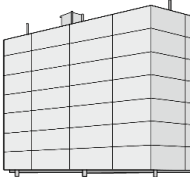

だい か  
第13課 とび①

Lesson 13: Scaffolding ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
22	モンキースパナ	もんきーすぱな	Adjustable wrench	It is also called "Monkey wrench."	モンキースパナでナットを締める・緩める	Tighten or loosen nuts with an adjustable wrench	
23	親綱支柱	おやづなしちゅう	Main rope post		おやづな は い も おやづなしちゅう と 親綱を張る位置に親綱支柱を取り付ける	Set up main rope posts where main ropes are used	
24	ブラケット	ぶらけっと	Bracket	It is also called "Mochiokuri."	あしば 足場にブラケットを取り付ける	Attach brackets to the scaffold	
25	梯子	はしご	Ladder				

だい か  
第14課 とび②

Lesson 14: Scaffolding ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	親綱	おやづな	Main rope	It is a rope used to hook a safety belt (a belt with a safety rope) at a construction site. It is stretched tightly between posts without slacking to protect workers' lives at the site.	おやづな あんぜんたい 親綱に安全帯をかける	Hook the safety belt to the main rope	
2	建枠 (ビティ)	たてわく (びてい)	Standard scaffold frame (Beatty frame)		たてわく 建枠 (ビティ) を用いて足場を組立てる	Assemble a scaffold using standard scaffold frames (Beatty frames)	
3	メッシュシート	めっしゅしーと	Mesh sheet㉔	It is also called a "curing sheet" or "scattering prevention net."	あしばわく 足場枠にメッシュシートを取り付ける	Cover the fabricated frame scaffold with mesh sheets	
4	防音パネル	ぼうおんぱねる	Soundproof panel		そうおんたいさく 騒音対策として防音パネルを設置する	Install soundproof panels to reduce noise	
5	朝顔材	あさがおざい	Protective shelf		あさがおざい ひらいらつか 朝顔材は飛来落下防止のためにつかう	Use protective shelves to prevent flying and falling objects	
6	架空線	かくうせん	Overhead power line	There is a high possibility of an electric shock accident if you touch an overhead power line because of the high voltage electricity.	かくうせん せっしよく 架空線へ接触させないようにする	Prevent the scaffold from contacting overhead power lines	
7	幅木 (仮設足場)	はばき (かせつあしば)	Baseboard (Temporary scaffolding)		ろうどうしゃ 労働者の墜転落・器具の落下防止のために足場に幅木を設ける	Install baseboards on the scaffold to prevent workers and equipment from falling	
8	単管	たんかん	Single pipe㉕	"Tankan" is an abbreviation of "tankan pipe." It is also called a "pipe."	たんかん 単管を用いて足場を組み立てる	Build scaffold using single pipes	
9	脚立	きゃたつ	Stepladder				
10	作業半径	さぎょうはんけい	Operating radius	It is a radius of heavy machinery's rotation. The area is often forbidden to enter to prevent contact accidents.	じゅうきさぎょう 重機作業の作業半径に立ち入りを禁止する	Forbid entry into the operating radius of heavy machinery	

だい か  
第14課 とび②  
Lesson 14: Scaffolding ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	仮ボルト	かりぼると	Temporary bolt		かり 仮ボルトで構造体(こうぞうたい)を仮(かり)に固定(こてい)する	Temporarily fix the structure with temporary bolts	
12	手直し	てなおし	Rework㊦		してき 指摘(してき)された場所(ばしょ)を手直し(てなおし)する	Rework the areas pointed out	
13	面一	つらいち	Flushness		つらいち 面一(つらいち)にそろえる	Arrange them to be flush	
14	点検事項	てんけんじこう	Inspection list㊦		しようする 使用する工具(こうぐ)は点検事項(てんけんじこう)に基づき始(し)業前(ぎやうまえ)点検(てんけん)をおこなう	Inspect the tools to use before starting work according to the inspection list	
15	積載荷重	せきさいかじゅう	Loading capacity		トラックの積載荷重(せきさいかじゅう)を超えないように積み込む	Load the truck without exceeding the loading capacity	
16	すき間	すきま	Clearance		ぼうおん 防音シート(ぼうおん)はすき間(すきま)が空(あ)かないように取り付ける	Install soundproofing sheets without clearances	
17	通りを見る	とおりをみる	Check correctness		やり方通り(かたどおり)で根切(ねぎり)が出来(でき)ているか通(とお)りを見る	Check if the pits are correctly excavated following the stake base lines	
18	組立	くみたて	Assembly		あしば 足場(あしば)を組立(くみた)てる	Assemble scaffolding	
19	地組	じぐみ	Basic assembly on the ground		したで 下(した)で地組(じぐみ)した足場(あしば)をクレーンで上(あ)げて上(う)で取り付ける	Lift basic scaffolding assembled on the ground with a crane and install them above	
20	天端	てんば	Top surface	It is also called a "Uwaba."	コンクリートの天端(てんば)をコテで平滑(へいかつ)にならす	Smooth and level the concrete top surface with a trowel	



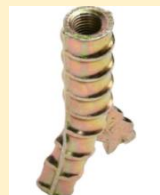






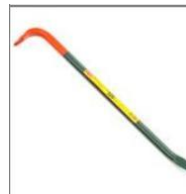
第14課 とび②

Lesson 14: Scaffolding ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
21	玉掛け	たまかけ・たまがけ	Slinging		ざいりょう材料を吊り上げる際は安全な位置に玉掛けをおこなう	When lifting materials, sling them to a safe position	
22	合図	あいず	Signal		じゅうきさぎょう重機作業は合図をもって安全に行う	Work with heavy machinery safely with signals	
23	定格荷重	ていかくかじゅう	Rated load		ていかくかじゅう定格荷重を超えて吊りもの作業はおこなわない	Do not exceed the rated load when working with lifting equipment	
24	たち	たち	Verticality		あしばしちゅう足場支柱のたちを見る(垂直性=たち)	Check the verticality of scaffolding posts ("tachi" means verticality.)	
25	職長	しょくちょう	Foreman		あしばくみたて足場組立は職長の指示に従う	Follow foreman's instructions when assembling scaffolding ㊦	

だい か かたわく  
第15課 型枠①




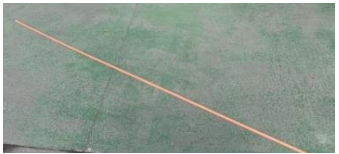






Lesson15: Formwork ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	安全カバー	あんぜんかばー	Safety cover🔗	A cover attached to an electric circular saw. It prevents the circular saw from flying into your body due to kickback during cutting.	あんぜん 安全カバーの使用で事故を防ぐ	Use the safety cover to prevent accidents	
2	安全帯	あんぜんたい	Safety belt		あんぜんたい 安全帯を足場に取り付ける	Attaching the safety belt to the scaffold🔗	
3	インサート	いんさーと	Threaded insert		インサートをコンクリートに設置するため、型枠に打ち込む	Drive threaded inserts into the formwork to set them in the concrete	
4	スペーサ	すぺーさ	Spacer🔗		かたわく 型枠にスペーサを取り付ける	Attaching spacers to the formwork	
5	鉄筋	てっきん	Rebar🔗		てっきん かたわく 鉄筋と型枠の隙間を調整する	Adjust the gap between the rebar and the formwork	
6	電エドラム(ドラム)	でんこうどらむ(どらむ)	Retractable extension cord reel (Drum)		でんこう 電エドラムのコンセントに差し込む	Plug into the outlet of the retractable extension cord reel	
7	電動丸のこ(電のこ)	でんどうまるのこ(でんのこ)	Electric circular saw (Electric saw)🔗		でんどうまる 電動丸のこでコンパネを切断する	Cut control panels with an electric circular saw	
8	パッキン	ぱっきん	Packing🔗		パッキンを敷き込む	Insert packings	
9	小バール	しょうばーる	Small crowbar		しょう 小バールで釘を抜く	Pull out nails with a small crowbar	
10	大バール	だいばーる	Large crowbar		かたわくかいたい 型枠解体に大バールを使用する	Use a large crowbar to dismantle the formwork	





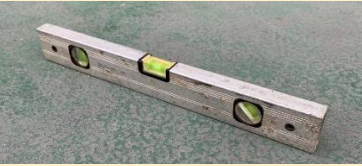


だい か かたわく  
第15課 型枠①

Lesson15: Formwork ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	化粧合板	けしょうごうはん	Decorative plywood		ひょうめん う はな し あ 表面は打ち放し仕上げのため化粧合板を使用する	For the front, use decorative plywood for an exposed finish	
12	普通合板	ふつうごうはん	Regular plywood		はいめん そ じ し あ 背面は素地仕上げのため普通合板を使用する	For the back, use regular plywood for a fair-faced finish	
13	スタイロフォーム	すたいろふぉーむ	Styrofoam		スタイロフォームを型枠内に取り付ける	Installing the Styrofoam into the formwork	
14	面木	めんぎ	Chamfer		かたわく めん ぎ と 型枠に面木を取り付ける	Attach chamfers to formwork	
15	バイブレーター	ばいぶれーたー	Vibrator		バイブレーターでコンクリートを締め固める	Compact concrete with a vibrator	
16	剥離剤	はくりざい	Remover		コンクリートと型枠のはなれを良くするために剥離剤を使用する	Use a remover to improve the separation of concrete and formwork	
17	けこみ板	けこみいた	Riser		けこみ板を取り付ける	Attach risers	
18	目地棒	めじぼう	Joint bar		かたわく め じ ぼう と 型枠に目地棒を取り付ける	Attach joint bars to formwork	
19	コンクリート	こんくりーと	Concrete		かたわく 型枠にコンクリートを流し込む	Pour concrete into formwork	
20	コンベックス	こんべっくす	Metal tape measure		コンベックスで寸法を測る	Measure with a metal tape measure	


だい か かたわく  
第15課 型枠①

Lesson15: Formwork ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
21	作業用手袋	さぎょうようてぶくろ	Work gloves		さぎょうようてぶくろもち かたわくさぎょう 作業用手袋を用いて型枠作業をおこなう	Construct forms wearing work gloves	
22	差金	さしがね	L-square ruler		さしがね すんぼう ほか 差金で寸法を測る	Measure with an L-square ruler	
23	水平器	すいへいき	Leveler		すいへいき かなわ ちようせい すいへい 水平器で傾きを調整し水平にする	Level by adjusting the inclination with a leveler	
24	墨さし	すみさし	Bamboo marking pen		すみ 墨さしをすみつぼにつける	Dip a bamboo marking pen in the inkpot	
25	墨つぼ	すみつぼ	Inkpot		すみ 墨さしをすみつぼにつける	Dip a bamboo marking pen in the inkpot	

第16課 型枠②

Lesson16: Formwork ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	丸セパレーター (丸セパ)	まるせぱれーたー (まるせぱ)	Round separator (Marusepa)		まるセパレーターで型枠を固定する	Fix formwork with round separators🔗	
2	天端釘	てんばくぎ	Leveling pin		コンクリート天に天端釘を打つ	Insert leveling pins in the top concrete surface	
3	ケレン	けれん	Surface preparation		コンパネの表面をけれんする	Prepare concrete panel surface	
4	型枠支保工	かたわくしほこう	Form timbering		型枠支保工の工事を行う	Assemble form timbering	
5	基礎型枠 (メタルフォーム)	きそかたわく (めたるふおーむ)	Foundation formwork (Metal form)🔗		基礎型枠を組立てる	Build foundation formwork	
6	釘仕舞い	くぎしまい	Clearing away		型枠をばらして釘仕舞いをする	Dismantle and clear away formwork	
7	スラブ天端	すらぶてんば	Slab upper surface		スラブ天端をそろえる	Level the slab upper surface	
8	高さ(タツパ)	たかさ(たっぱ)	Height (Tappa)		高さ(タツパ)を測る	Measure the height (tappa)	
9	建込み	たてこみ	Installation		型枠を建込みする	Install formwork	
10	通り	とおり	Correcting / improving	The act of straightening up the distortion, obstacles, and others	通りを良くする	Make corrections and improvements	



だい か かたわく  
第16課 型枠②

Lesson16: Formwork ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	蹴上げ	けあげ	Riser	The height of one step of stairs	き決められたけあ <sup>あ</sup> すんぼう <sup>すんぼう</sup> かたわく <sup>かたわく</sup> くみた <sup>くみた</sup> てる	Assemble formwork with specified riser dimensions	
12	蹴込み	けこみ	Nosing		き決められたけこ <sup>こ</sup> すんぼう <sup>すんぼう</sup> かたわく <sup>かたわく</sup> くみた <sup>くみた</sup> てる	Assemble formwork with specified nosing dimensions	
13	工具の手入れ	こうぐのていれ	Tool maintenance		こうぐ <sup>こうぐ</sup> の手 <sup>て</sup> いれ <sup>いれ</sup> をおこたらない	Maintain tools always	
14	下げ振り	さげふり	Plumb bob		さ <sup>さ</sup> げ <sup>げ</sup> 振り <sup>ふり</sup> てすい <sup>すい</sup> ち <sup>ち</sup> よく <sup>よく</sup> かく <sup>かく</sup> にん <sup>にん</sup> する	Check verticality with a plumb bob	
15	地墨	じずみ	Marking		じ <sup>じ</sup> ず <sup>ず</sup> み <sup>み</sup> にあ <sup>あ</sup> わせてか <sup>か</sup> た <sup>た</sup> わ <sup>わ</sup> く <sup>く</sup> を <sup>を</sup> と <sup>と</sup> り <sup>り</sup> つ <sup>つ</sup> け <sup>け</sup> る	Install formwork following the markings	
16	捨てコンクリート	すてこんくりーと	Leveling concrete		す <sup>す</sup> て <sup>て</sup> コン <sup>コン</sup> クリ <sup>クリ</sup> ートの <sup>の</sup> と <sup>と</sup> め <sup>め</sup> 枠 <sup>わく</sup> を <sup>を</sup> せ <sup>せ</sup> つ <sup>つ</sup> ち <sup>ち</sup> する	Place fastening frames for leveling concrete	
17	はね出し	はねだし	Overhanging	A condition in which a scaffold plank is extending far to one side from the support. It is extremely dangerous as a worker can fall if he/she steps on it without knowing.	か <sup>か</sup> べ <sup>べ</sup> からは <sup>は</sup> ね <sup>ね</sup> だ <sup>だ</sup> して <sup>して</sup> ス <sup>ス</sup> ラ <sup>ラ</sup> ブ <sup>ブ</sup> 型 <sup>か</sup> た <sup>た</sup> わ <sup>わ</sup> く <sup>く</sup> を <sup>を</sup> く <sup>く</sup> み <sup>み</sup> た <sup>た</sup> てる	Assemble slab formwork overhanging from the wall	
18	はらみ	はらみ	Swell		コン <sup>コン</sup> クリ <sup>クリ</sup> ート <sup>の</sup> 打 <sup>だ</sup> せ <sup>せ</sup> つ <sup>つ</sup> ち <sup>ち</sup> ゅう <sup>ゅう</sup> に <sup>に</sup> 型 <sup>か</sup> た <sup>た</sup> わ <sup>わ</sup> く <sup>く</sup> の <sup>の</sup> は <sup>は</sup> ら <sup>ら</sup> み <sup>み</sup> を <sup>を</sup> かく <sup>かく</sup> にん <sup>にん</sup> 確認 <sup>かくにん</sup> する	Check the swelling of formwork during concrete pouring	
19	前面	まえつら	Front		ま <sup>ま</sup> え <sup>え</sup> つ <sup>つ</sup> ら <sup>ら</sup> そ <sup>そ</sup> う <sup>う</sup> 前面 <sup>まえつら</sup> を <sup>を</sup> 揃 <sup>そろ</sup> える	Align the front	











だい か かたわく  
第16課 型枠②

Lesson16: Formwork ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
20	養生	ようじょう	Curing		コンクリート打設後に養生をおこなう	Cure concrete after pouring	
21	レベル	れべる	Level		レベルを測量する	Surveying the level	
22	割付	わりつけ	Allocation		型枠を割り付ける	Allocate forms	
23	埋め込み金物	うめこみなもの	Metal insert		型枠にはあらかじめ埋め込み金物を取り付ける	Place metal inserts to formwork in advance	
24	解体する(バラス)	かいたいする(ばらす)	Demolish (Barasu)		型枠を解体する(バラス)	Demolish formwok (Barasu)	
25	かぶり寸法	かぶりすんぼう	Concrete cover thickness		鉄筋と型枠のかぶり寸法を確認する	Checking the concrete thickness between rebar and formwork	


だい か てっきん せ こう  
第17課 鉄筋施工①

Lesson 17: Reinforcement work ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	異形棒鋼	いけいぼうこう	Deformed steel bar	Commonly used rebar in Japan	いけいぼうこうもち 異形棒鋼を用いる	Use deformed steel bar	
2	結束線	けっそくせん	Binding wire		けっそくせん てっきん しば 結束線で鉄筋を縛る	Tie rebar with a binding wire	
3	結束工具	けっそくこうぐ	Tying tool	Also called "hooker"	けっそくこうぐもち てっきん しば 結束工具を用いて鉄筋を縛る	Bind rebar with a tying tool	
4	鉄筋切断機	てっきんせつだんき	Rebar cutter		てっきんせつだんき てっきん せつだん 鉄筋切断機で鉄筋を切断する	Cut rebar with a rebar cutter	
5	鉄筋曲げ加工機	てっきんまげかこうき	Rebar bending machine		てっきんま かこうき てっきん ま 鉄筋曲げ加工機で鉄筋を曲げる	Bend rebar with a rebar bending machine	
6	フック	ふっく	Hook		てっきんたんぶ 鉄筋端部にフックをつける	Attach the hook to the edge of the rebar	
7	保護帽（ヘルメット）	ほごぼう（へるめっと）	Safety helmet (Helmet)		ほごぼう 保護帽をかぶり作業に取り掛かる	Put on the safety helmet and get to work	
8	アンカー	あんかー	Anchor	An abbreviation of a "joint bar (sashikin) anchor." It is also called a "joint bar."	アンカーをせっちする	Place anchors	
9	加工場	かこうば	Workshop		げんばはんにようまえ かこうば てっきん かこう 現場搬入前に加工場で鉄筋を加工する	Prepare rebar at the workshop before taking them to the site	
10	スペーサー	すぺーさー	Spacer		てっきん 鉄筋のかぶり厚さを保つためスペーサーを使う	Use spacers to maintain the bar covering concrete thickness	

第17課 鉄筋施工①

Lesson 17: Reinforcement work ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	ドーナツ	どーナつ	Donut spacer		壁の鉄筋かぶり厚さはドーナツを使う	Use donut spacers to maintain the bar covering concrete thickness on walls	
12	加工配筋図	かこうはいきんず	Bar bending and arrangement schedule		加工配筋図通りに組立てる	Assemble according to the bar bending and arrangement schedule	
13	配筋詳細図	はいきんしょうさいず	Detailed bar arrangement schedule		配筋詳細図通りに組立てる	Assemble according to the detailed bar arrangement schedule	
14	開口補強筋	かいこうほきょうきん	Opening reinforcement bar		窓開口部は開口補強筋を組立てる	Provide opening reinforcement bar around window openings	
15	幅止め筋	はばどめきん	Spreader bar		幅止め筋を取り付ける	Place spreader bar	
16	差筋	さしきん	Expansion joint		コンクリートに差筋をする	Place expansion joints in the concrete	
17	柱主筋	はしらしゅきん	Longitudinal bar		柱主筋を組立てる	Assemble longitudinal bar	
18	柱配筋	はしらいきん	Reinforced column		柱配筋を図面で確認する	Check reinforced columns on the drawing	
19	スラブ筋	すらぶきん	Reinforced slab		スラブ筋を所定のピッチで組立てる	Assemble slab reinforcement at the specified pitch	
20	ベース筋	ベーすきん	Footing bottom rebar		ベース筋を組立てる	Assemble footing bottom rebar	

だい か てっきん せこう  
第17課 鉄筋施工①

Lesson 17: Reinforcement work ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
21	帯筋(フープ)	おびきん(ふーぷ)	Hoop		おびきん くみた 帯筋を組立てる	Assemble hoops	
22	下端筋	したばきん	Lower rebar		したばきん くみた 下端筋を組立てる	Assemble lower rebar	
23	上端筋	うわばきん	Upper rebar		うわばきん くみた 上端筋を組立てる	Assemble upper rebar	
24	主筋	しゅきん	Main rebar		しゅきん くみた 主筋を組立てる	Assemble main rebar	
25	あばら筋	あばらきん	Stirrup		あばらきん くみた あばら筋を組立てる	Assemble stirrups	

だい か てっきん せ こう  
第18課 鉄筋施工②

Eesson 18: Reinforcement work ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	はかま筋	はかまきん	Footing top bar		はかま <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble footing top bar	
2	縦筋	たてきん	Vertical reinforcement㊦		たて <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble vertical reinforcement	
3	下筋	したきん	Bottom reinforcement		した <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble bottom reinforcement	
4	横筋	よこきん	Horizontal reinforcement		よこ <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble horizontal reinforcement	
5	腹筋	はらきん	Web bar		はら <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble web bar	
6	配力筋	はいりょくきん	Distribution bar		はいりょく <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble distribution bar	
7	上筋	うわきん	Top reinforcement		うわ <sup>きん</sup> を <sup>くみた</sup> てる	Assemble top reinforcement	
8	スパイラル筋	すばいらるきん	Spiral reinforcement		スパイラル <sup>きん</sup> を耐震壁 <sup>たいしんへき</sup> に取り付ける	Install spiral rebar to the earthquake-resistant wall㊧	
9	鉄筋径	てっきんけい	Rebar diameter		鉄筋径 <sup>てっきんけい</sup> は設計図書 <sup>せつけいとしょ</sup> の通り <sup>とお</sup> である	The rebar diameter is as shown in the drawing	
10	かぶり厚さ	かぶりあつさ	Cover concrete thickness		かぶり <sup>あつ</sup> 厚さ <sup>かくにん</sup> を確認する	Check the cover concrete thickness	



だい か てっきん せ こう  
第18課 鉄筋施工②

Lesson 18: Reinforcement work ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	角度	かくど	Angle		かくど かくにん 角度を確認する	Check the angle	
12	シングル	しんぐる	Single reinforcement		てっきん 鉄筋はシングル配筋で組立てる	Assemble reinforced steel with single reinforcement	
13	ダブル	だぶる	Double reinforcement		はいきん スラブはダブル配筋とする	Build slabs with double reinforcement	
14	千鳥結束	ちどりけっそく	Staggered binding		てっきん ちどりけっそく 鉄筋は千鳥結束する	Tie rebar with staggered binding	
15	切断寸法	せつだんすんぼう	Cutting dimensions		せつだんすんぼう てっきん せつだん 切断寸法で鉄筋を切断する	Cut rebar according to the cutting dimensions	
16	加工寸法	かこうすんぼう	Machining dimensions		かこうすんぼうとお てっきん かこう 加工寸法通りに鉄筋を加工する	Machine rebar according to the machining dimensions	
17	重ね継手	かさねつぎて	Lap splicing		てっきんどうし かさ つぎて 鉄筋同士は重ね継手とする	Use a lap splicing between rebar	
18	圧接継手	あっせつつぎて	Stud joint		てっきんどうし あっせつつぎて 鉄筋同士は圧接継手とする	Use a stud joint between rebar	
19	開口部	かいこうぶ	Opening		かいこうぶ かいこうほきょうきん とりつけ 開口部には開口補強筋を取り付ける	Install opening reinforcement at an opening	
20	溶接金網	ようせつかなあみ	Welded wire mesh		ど ま はいきん ようせつかなあみ しよう 土間配筋は溶接金網を使用する	Use a welded wire mesh for floor reinforcement	

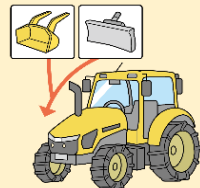

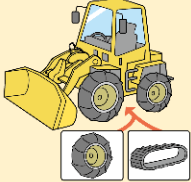


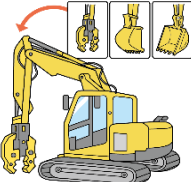

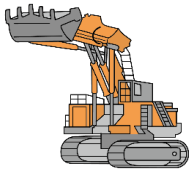

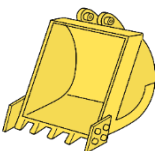
だい か てっきん せ こう  
第18課 鉄筋施工②

Lesson 18: Reinforcement work ②

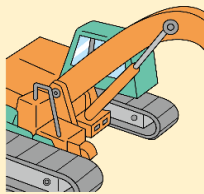
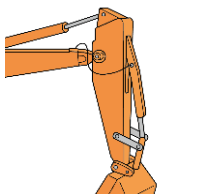
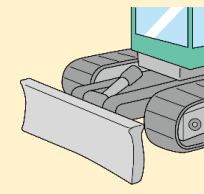



No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
21	搬出	はんしゅつ	Carrying out		のこ 残った鉄筋を現場から搬出する	Carry out the remaining rebar from the site	
22	搬入	はんにゅう	Carrying into		てっきん 鉄筋を現場に搬入する	Carry rebar into the site	
23	基礎	きそ	Foundation	The base of a building	き そ 基礎の配筋をおこなう	Arrange rebar in the foundation	
24	機械式継手	きかいしきつぎて	Mechanical coupler		てっきんどうし 鉄筋同士は機械式継手とする	Use a mechanical coupler between rebar	
25	配筋検査	はいきんけんさ	Bar arrangement inspection		せつけいかんりしゃ 設計監理者による配筋検査に合格する	Pass the bar arrangement inspection by the design supervisor	



Lesson19: Construction machinery work ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
1	トラクタ	とらくた	Tractor	A tractor with work equipment (attachment) is called a bulldozer, tractor shovel, and others.			
2	ブルドーザ	ぶるとーざ	Bulldozer	A machine made of a tractor equipped with a blade			
3	トラクタショベル	とらくたしょべる	Tractor shovel	A machine made of a tractor equipped with a bucket. There are crawler type and wheel type.			
4	ホイローダ	ほいろーだ	Wheel loader	Wheel type tractor shovel (four-wheel drive)			
5	ダンプトラック	だんぷとらっく	Dump truck				
6	油圧ショベル	ゆあつしょべる	Hydraulic excavator	A machine equipped with a shovel that can perform various tasks by replacing work equipment (attachment)			
7	バックホウ	ばっくほう	Backhoe	The most common type of hydraulic shovel and used for belowground excavation			
8	ローディングショベル	ろーでいんぐしょべる	Loading Excavator	A hydraulic shovel used to load earth, sand, or rocks on the ground			
9	ローラ	ろーら	Roller				
10	バケット	ばけっと	Bucket				

Lesson19: Construction machinery work ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
11	ブーム	ぶーむ	Boom				
12	アーム	あーむ	Arm				
13	ブレード(排土板)	ぶれーど(はいどばん)	Blade (Soil removal plate)				
14	タイヤ	たいや	Tire				
15	クローラ	くろーら	Crawler				
16	キー(鍵)	キー(かぎ)	Key		くるま かぎ 車の鍵	Car key	
17	作業装置 (アタッチメント)	さぎょうそうち (あたっちめんと)	Work equipment (Attachment)				
18	エンジン	えんじん	Engine		エンジンをかける、エンジンを切る	Start the engine / Stop the engine	
19	ディーゼルエンジン	でいーぜるえんじん	Diesel engine				
20	エンジンオイル	えんじんおいる	Engine oil				

Lesson19: Construction machinery work ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example		Picture
21	オルタネータ (充電発電機)	おるたねーた (じゅうでんはつでんき)	Alternator (Rechargeable generator)				
22	バッテリー	ばってり	Battery				
23	燃料	ねんりょう	Fuel				
24	軽油	けいゆ	Light oil				
25	ブレーキ	ぶれーき	Brake		ブレーキを踏む	Apply the brakes	

Lesson20: Construction machinery work②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	油圧シリンダ	ゆあつしりんだ	Hydraulic cylinder			
2	油圧モータ	ゆあつもーた	Hydraulic motor			
3	油圧ポンプ	ゆあつぽんぷ	Hydraulic pump			
4	水漏れ	みずもれ	Water leakage			
5	油漏れ	あぶらもれ	Oil leak			
6	冷却水	れいきゃくすい	Cooling water			
7	ブレーキ液	ぶれーきえき	Brake fluid			
8	燃料タンク	ねんりょうたんく	Fuel tank			
9	ファンベルト	ふあんべると	Fan belt			
10	空気圧	くうきあつ	Air pressure			
11	クラッチ	くらっち	Clutch			
12	急発進	きゅうはっしん	Sudden start			
13	急ブレーキ	きゅうぶれーき	Sudden braking			

だい 20 かい けんせつきかいせこう  
第20課 建設機械施工②

Lesson20: Construction machinery work②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
14	アイドリング	あいどりんぐ	Idling		エンジンを停止 <sup>ていし</sup> するときはアイドリングしたあとに止 <sup>と</sup> める	Stop the engine after it starts idling
15	走行	そうこう	Running			
16	旋回	せんかい	Turning			
17	安全ロック	あんぜんろっく	Safety lock			
18	安全支柱	あんぜんしちゅう	Safety post			
19	補給(する)	ほきゅう(する)	Refueling (Refuel)		エンジンをかけたまま燃料 <sup>ねんりょう</sup> を補給 <sup>ほきゅう</sup> してはいけない	Do not refuel with the engine running
20	駐車(する)	ちゅうしゃ(する)	Parking (Park)			
21	歩行者	ほこうしゃ	Pedestrian			
22	車両	しゃりょう	Vehicle			
23	死角	しかく	Vehicle blind spot	Areas not visible by the driver		
24	斜面	しゃめん	Slope		やまのしゃめん <sup>のぼ</sup> を上る	Climb a mountain slope
25	転圧(する)	てんあつ(する)	Roller compaction (compact with a roller)		ローラで転圧 <sup>てんあつさぎょう</sup> 作業をする	Compact with a roller

だい か さぎょうどうし  
第21課 作業動詞①

Lesson 21: Work-related verbs ①

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	接触（する）	せっしょく（する）	Contact (Contact)		じゅうき せっしょく 重機に接触してけがをする	Get injured due to contact with heavy machinery
2	作動（する）	さどう（する）	Activation (Activate)		かさい ほうち き さどう 火災報知器が作動する	Fire alarm is activated
3	整備（する）	せいび（する）	Maintenance (Maintain)		しゃりょう せいび 車両の整備をする	Maintain a vehicle
4	点検（する）	てんけん（する）	Inspection (Inspect)		さぎょうまえ こうぐ てんけん 作業前に工具を点検する	Inspect tools before work
5	動かす	うごかす	Operate		きか い うご 機械を動かす	Operate a machine
6	運転（する）	うんてん（する）	Operation (Operate)		けんせつ きか い うんてん 建設機械を運転する	Operate a construction machine
7	測る	はかる	Measure		てっきん なが はか 鉄筋の長さを測る	Measure the length of rebar
8	操作（する）	そうさ（する）	Operation (Operate)		きか い そうさ 機械を操作する	Operate a machine
9	停止（する）	ていし（する）	Suspension (Suspend)			
10	切る	きる	Turn off / Cut		エンジンをき、てっきん き エンジンを切る、鉄筋を切る	Turn off the engine / Cut rebar
11	回す	まわす	Turn			
12	押す	おす	Press			
13	集める	あつめる	Gather			
14	触る	さわる	Touch			
15	縛る	しばる	Tie			
16	揃える	そろえる	Make uniform		てっきん なが そろ 鉄筋の長さを揃える	Make the rebar lengths uniform
17	結ぶ	むすぶ	Tie		ざいりょう 材料をまとめてひもで結ぶ	Tie materials together with a string
18	しゃがむ	しゃがむ	Squat			
19	調整（する）	ちょうせい（する）	Adjustment (Adjust)			
20	閉じる	とじる	Close			

だい か さぎょうどうし  
第22課 作業動詞②

Lesson 22: Work-related verbs ②

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	取り出す	とりだす	Take out			
2	戻す	もどす	Put back		つか 使った工具は元の場所に 戻す	Put tools back to the original place after using them
3	仕上げる	しあげる	Finish			
4	折れる	おれる	Break		くぎ 釘が折れる	A nail breaks
5	欠ける	かける	Chip		まる 丸のこの刃が欠ける	The circular saw blade chips
6	近づく	ちかづく	Get close		さぎょうちゆう 作業中の重機に 近づかない	Do not get close to heavy machinery in operation
7	電源を入れる	でんげんをいれる	Turn on the power			
8	電源を落とす	でんげんをおとす	Turn off the power			
9	スイッチを切る	すいっちをきる	Switch off			
10	固定(する)	こてい(する)	Fixing (Fix)			
11	ゆるめる	ゆるめる	Loosen		ボルトをゆるめる	Loosen bolts
12	伸ばす	のばす	Stretch			
13	外す	はずす	Remove		あんぜん 安全カバーを はずす	Remove the safety cover
14	曲げる	まげる	Bend		てっきん 鉄筋を 曲げる	Bend rebar
15	出す	だす	Put out			
16	乾かす	かわかす	Dry			
17	数える	かぞえる	Count			
18	運ぶ	はこぶ	Carry			
19	積む	つむ	Load		ざいりょう 材料をくずれないように 積む	Load materials in a way to prevent shifting
20	下ろす	おろす	Unload		トラックの荷台から荷物 を下ろす	Unload from the truck bed
21	離れる	はなれる	Go away			



だい か そくてい  
第23課 測定

Lesson 23: Measurement

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
1	位置	いち	Position			
2	寸法	すんぽう	Dimensions			
3	測定(する)	そくてい(する)	Measurement (Measure)			
4	計測(する)	けいそく(する)	Measurement (Measure)			
5	計測器	けいそくき	Measuring instrument			
6	温度	おんど	Temperature			
7	高さ	たかさ	Height			
8	長さ	ながさ	Length			
9	重さ	おもさ	Weight			
10	厚さ	あつさ	Thickness			
11	硬さ	かたさ	Hardness			
12	深さ	ふかさ	Depth			
13	表面	ひょうめん	Surface			
14	すきま	すきま	Clearance			
15	中心	ちゅうしん	Center			



だい か そくてい  
第23課 測定

Lesson 23: Measurement

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Note	Example	
16	値	あた	Value			
17	安定(する)	あんてい(する)	Stable (Stabilize)			
18	大きさ	おおきさ	Size			
19	数	かず	Number			
20	誤差	ごさ	Error			
21	中	なか	Inside			
22	反対	はんたい	Opposite			
23	周り	まわり	Circumference			
24	尺	しゃく	Shaku (unit of length)	One (1) shaku is approximately 30.3 cm		
25	青	あお	Blue			
26	赤	あか	Red			
27	白	しろ	White			
28	黄色	きいろ	Yellow			

## 第24課 コラム 日本語のいろいろな表現

### Lesson 24: Column - Varieties of Japanese expressions

#### 1. 現場によって異なる表現

日本では、地方によって、同じ意味でも異なる表現をすることがあります。「方言」と言います。例えば下のような例がありますので、疑問に思うことがあったら、一緒に働く人に尋ねてみましょう。

#### 1. Different expressions in different places

In Japan, people sometimes use different expressions to mean the same thing depending on the region. It is called a "Dialect." Some examples are shown below. If you have any questions, please ask your workmates.

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Dialect
1	片づける	かたづける	Put away	なおす
2	捨てる	すてる	Dispose	ほかす、なげる
3	掃く	はく	Sweep	はわく
4	持ち上げる	もちあげる	Lift up	つる
5	束ねる	たばねる	Bundle	きびる
6	足をくじく	あしをくじく	Sprain a leg	ぐねる

第24課 コラム 日本語のいろいろな表現

Lesson 24: Column - Varieties of Japanese expressions

2. 現場によって異なる表現

建設現場で使う道具は、地方、年代や会社によって、同じものでも違う呼び方をすることがあります。例えば下のような例があります。皆さんの現場で使う表現をメモしておくと便利です。

2. Different expressions at different worksites

Same tools used at construction sites are sometimes called in different ways depending on the region, age, or company. The below shows some examples. It is advisable to take note and remember the expressions used at your worksite.

No.	Word/Phrase	How to read (Hiragana)	Translation	Another name
1	一輪車	いちりんしゃ	Unicycle	ねこ
2	支柱	しちゅう	Post	サポート
3	ショベル	しょべる	Shovel	スコップ
4	かけや	かけや	Wooden mallet	鳴り物(なりもの)、大鳴り(おおなり)

だい か にほんご ひょうげん  
第24課 コラム 日本語のいろいろな表現

Lesson 24: Column - Varieties of Japanese expressions

けんせつげんば どくとく ひょうげん  
3. 建設現場の独特な表現

けんせつげんば いちばんたいせつ あんぜん  
建設現場で一番大切なのは安全です。そのため、危険な時や、あなたが危険につながりそうな行動をとった時は、大声で声をかけられたり、厳しく怒鳴られることがあります。それらはあなたや、あなたと一緒に働く人たちの安全を守るための言葉です。びっくりするかもしれませんが、決してあなたを罵倒するための言葉ではありません。あんぜん こころがけ じこ お ちゅうい ひじょうじたい きんきゅうせい たか ばあい とく ひょうげん みじ つよ  
安全に心掛けて、事故を起こさないよう注意しましょう。非常事態など緊急性が高い場合は、特に表現が短く強くなることが多いです。

3. Unique expressions of construction sites

The most important thing at a construction site is safety. Therefore, if you are in danger or take an action that might lead to danger, people may shout or yell at you harshly. They are words to protect the safety of you and those who work with you. You may be shocked, but it is not a word to abuse you. Please ensure safety and do not cause any accidents. If the situation is urgent such as in an emergency, the expressions are often short and strong.

表現	Translation
ぼんやりするな!ケガするぞ。	Don't be absent-minded! You'll hurt yourself.
ばかやろう!危ない!	You idiot! Watch out!
なに何やってんだ。危ないぞ。戻れ!	What are you doing? It's dangerous. Get back here!
いいから、戻ってこい!	Just get back!
勝手に中に入るな!	Don't go in there without asking!

第24課 コラム 日本語のいろいろな表現

Lesson 24: Column - Varieties of Japanese expressions

<p>4. 質問・確認することの大切さ</p> <p>わからないことがあったら、作業の前に必ず質問して、確認してください。わからないまま作業すると、事故が起きる可能性が高くなって、とても危険です。日本の職場では安全に関する質問をすることは恥ずかしいことはありません。積極的に質問して、安全に作業しましょう。</p> <p>4. Importance of asking questions and confirming</p> <p>If you have any questions, please make sure to ask and confirm before the work. If you work without understanding, the possibility of accidents increases, which is very dangerous. There is no shame in asking questions about safety at work in Japan. Ask questions without reservation and work safely.</p>	
表現	Translation
どうしてですか。	Why?
これでいいですか。	Is this all right?
すみません。もう一度お願いします。	Excuse me. Can you show me again?
これはどうやって使いますか。もう一度教えてください。	How do you use this? Please tell me again.
すみません。「丸のこ」ってどれですか。	Excuse me. Which one is a circular saw?
「ケレンがけ」ってどういう意味ですか。	What does "kerengake" mean?