

耕種農業職種（果樹）

Job category: Cultivation agriculture Operation: Fruit growing

<p>作業の定義 Criteria of Operation</p>	<p>果樹園（温室等の施設利用を含む）を利用して行う果樹（その果実が食用に供される永年作物）の周年栽培作業をいう Refers to the annual cultivation work of fruit trees (permanent crops whose fruits are served for consumption) using orchards (including use of facilities such as greenhouses)</p>		
<p>必須業務（移行対象職種・作業で必ず行う業務） Compulsory works (Works to be essential on the operations in the job categories to be shifted)]</p>	<p>技能実習計画書の提出時に「営農証明書」等の提示が必要である Presentation of "certificate of farming" etc. is required at the time of submitting technical intern training plan.</p>		
	<p><b>第1号技能実習 Technical Intern training (i)</b></p> <p><b>(1)果樹作業 Fruit growing</b> ①<b>土壌づくり作業 Soil making work</b> ②<b>施肥作業 fertilization work</b> 1.施肥(肥料の区別含む)作業 Fertilization (including distinguishing fertilizer) work ③<b>種子・苗木の取扱い作業 Treatment of seeds and seedlings</b> 1.種子の取扱い(区別含む)作業 Seed handling (including distinction) work 2.苗木の取扱い(区別含む)作業 Seedlings handling (including distinction) work ④<b>栽培作業(落葉果樹、常緑果樹のいずれか) Cultivation work (deciduous fruit trees, evergreen fruit trees)</b> 1.摘果作業(落葉果樹、常緑果樹) Fruiting work (deciduous fruit trees, evergreen fruit trees) 2.人工受粉・袋かけ・誘引・収穫等作業(落葉果樹) Artificial pollination, bagging, attraction, harvesting work (deciduous fruit trees) 3.収穫作業(常緑果樹) Harvesting work (evergreen fruit trees)</p>	<p><b>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</b></p> <p><b>(1)果樹作業 Fruit growing</b> ①<b>土壌づくり作業 Soil making work</b> 1.土壌づくり(酸度の測定含む)作業 Soil making (including measurement of acidity) work ②<b>施肥作業 fertilization work</b> 1.施肥(肥料の区別・計量含む)作業 Fertilization (including distinguishing and weighing fertilizer) work ③<b>種子・苗木の取扱い作業 Treatment of seeds and seedlings</b> 1.種子の取扱い(区別含む)作業 Seed handling (including distinction) work 2.苗木の取扱い(区別、接ぎ木含む)作業 Seedlings handling (including distinction and grafting) work ④<b>栽培作業(落葉果樹、常緑果樹のいずれか) Cultivation work (deciduous fruit trees, evergreen fruit trees)</b> 1.摘果・整枝作業(落葉果樹、常緑果樹) Fruiting and organizing work (deciduous fruit trees, evergreen fruit trees) 2.人工受粉・袋かけ・誘引・収穫等作業(落葉果樹) Artificial pollination, bagging, attraction, harvesting work (deciduous fruit trees) 3.収穫作業(常緑果樹) Harvesting work (evergreen fruit trees)</p>	<p><b>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</b></p> <p><b>(1)果樹作業 Fruit growing</b> ①<b>土壌づくり作業 Soil making work</b> 1.土壌づくり(酸度の測定含む)作業 Soil making (including measurement of acidity) work 2.土壌の三相(固相、液相、気相)の測定作業 Measurement work of three phases (solid phase, liquid phase, gas phase) of soil ②<b>施肥作業 fertilization work</b> 1.施肥(肥料の区別・計量含む)作業 Fertilization (including distinguishing and weighing fertilizer) work 2.施肥設計作業 Fertilization design work ③<b>種子・苗木の取扱い作業 Treatment of seeds and seedlings</b> 1.種子の取扱い(区別含む)作業 Seed handling (including distinction) work 2.苗木の取扱い(区別、接ぎ木含む)作業 Seedlings handling (including distinction and grafting) work ④<b>栽培作業(落葉果樹、常緑果樹のいずれか) Cultivation work (deciduous fruit trees, evergreen fruit trees)</b> 1.摘果・整枝・せん定作業(落葉果樹、常緑果樹) Fruiting, branching and grinding work (deciduous fruit trees, evergreen fruit trees) 2.人工受粉・袋かけ・誘引・収穫等作業(落葉果樹) Artificial pollination, bagging, attraction, harvesting work (deciduous fruit trees) 3.収穫作業(常緑果樹) Harvesting work (evergreen fruit trees) 4.病害虫・雑草の防除作業 Control of pests and weeds</p>
<p>関連業務、周辺業務（上記必須業務に関する技能等の修得に係る業務等で該当するものを選択すること。） Related works, Peripheral works (Select what is applicable in works related to acquisition of skills etc. concerning above essential tasks.)</p>	<p><b>(2)安全衛生業務 (2) Safety and health operations</b></p> <p>①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③耕種農業職種に必要な整理整頓、清潔清掃作業 ④耕種農業職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ⑤防除衣・保護具等の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業</p> <p>① Safety and health education at the time of new employment ② Inspection work of safety equipment etc. before starting work ③ Organization, cleanliness, cleaning work required for Cultivation agriculture ④ Safety confirmation work of machines and surroundings for agriculture ⑤ Safety inspection work of wearing protective equipment etc. and clothe ⑥ Safety work by using safety devices, etc. ⑦ Work to prevent hazards in occupational health ⑧ Work to acquire emergency measures in case of abnormalities</p> <p style="text-align: right;">} ※</p> <p><b>(1)関連業務 (1) Related works</b> ①畑作・野菜作業 ②施設園芸作業 ③稲作作業 ④病害虫・雑草防除・樹園地管理作業 ⑤飼肥料作物栽培作業 ⑥農産物を原材料として使用する製造・加工の作業</p> <p>① Upland crop and vegetable work ② Facility gardening work ③ rice cultivation work ④ Pest control · weed control · tree management work ⑤ Fertilizer crop cultivation work ⑥ Work of manufacturing and processing using agricultural products as raw materials</p> <p><b>(2)周辺業務 (2) Peripheral works</b> ①作物の運搬作業 ②梱包・出荷作業 ③果樹用設備の保守・点検作業 ④農機具及び農業機械の保守・点検作業</p> <p>① Transportation work of crops ② Packing / shipping operation ③ Maintenance and inspection of fruit tree facilities ④ Maintenance and inspection work of agricultural equipment and agricultural machinery</p> <p><b>(3)安全衛生業務（関連業務、周辺業務を行う場合は必ず実施する業務） (3) Safety and health work (work to be carried out whenever related work and peripheral work are carried out)</b></p> <p>上記※に同じ Same as ※ above</p>		

使用する素材、 材料等（該当 するものを選択 すること。） Materials to be used (Select the appropriate one)	①を必ず使用し、他は必要に応じて使用すること	Be sure to use ① and use others as necessary		
	<b>① 果樹用の種子、苗等</b>	<b>① seeds for fruit trees, seedlings etc.</b>		
	<b>② 農業用資材</b>	<b>② Agricultural materials</b>		
	1) プラスチック容器 1. タンクローリ 2. 大型容器	1) Plastic container 1. Tank trolley 2. Large container	3. 小型容器	3. Small container
	2) 農用シート 1. 遮光シート 2. 保温シート	2) Agricultural sheet 1. Light shielding sheet 2. Thermal insulation sheet	3. 防草シート	3. Weed proofing Sheet
	3) トンネル用資材 1. トンネル支柱 2. トンネル被覆材	3) Tunnel materials 1. Tunnel strut 2. Tunnel dressing	3. 竹支柱 4. その他のトンネル用資材	3. Bamboo support 4. Other tunnel materials
	4) 育苗資材 1. 育苗ポット 2. 育苗ポリ 3. 連結資材 4. 測定器 5. テスタ	4) Nursery seedling material 1. Nursery pot 2. Seed growing poly 3. Concatenated materials 4. Measuring instrument 5. Tester	6. 電子サーモ 7. マット 8. プラグトレイ 9. ペーパーポット	6. Electronic Thermo 7. Mat 8. Plug tray 9. Paper pot
	5) 野菜は種具	5) Vegetable seeds		
	6) 刈取資材 1. 収穫袋 2. 保管庫	6) Reaper material 1. Harvesting bag 2. Storage room	3. 関連資材	3. Related materials
	7) かん水資材〔はす口、スプリンクラー、かん水・点滴かん水チューブ等〕	7) brine material [lint mouth, sprinkler, brine・drip brine tube, etc.]		
	8) 防除ネット類 1. 防虫ネット 2. 防鳥ネット 3. 防獣ネット	8) Control net 1. Insecticidal net 2. Bird Protection Net 3. Weatherproof net	4. 花・果樹ネット 5. 防風ネット	4. Flower・Fruit tree net 5. Windbreak net
	9) 紐・ロープ・バンド・シート押さえ 1. トラックロープ 2. 一般ロープ	9) String, rope, band, sheet retainer 1. Truck rope 2. General rope	3. 農用ロープ	3. Agricultural rope
	10) 作業用品 1. 手袋（ゴム、皮、ビニル、軍手、手甲・腕カバー等）	10) Work items 1. Gloves (rubber, leather, vinyl, gloves, back and arm cover etc.)	2. 靴（作業長靴、一般長靴、地下足袋、作業靴、靴下等）	2. Shoes (work boots, general boots, underground shoe bags, work shoes, socks etc.)
	11) 作業用シート 1. ブルーシート 2. トラックシート	11) Work sheet 1. Blue sheet 2. Truck sheet	3. シルバーシート	3. Silver sheet
	12) 作業衣 1. 婦人衣料 2. 紳士衣料	12) work clothes 1. Women's apparel 2. Men's clothing	3. 雨具・防除衣 4. 防寒衣料	3. Rain gear・Protective garment 4. Clothes for protecting against cold
	13) 被覆資材 1. マルチ資材 2. ベたがけ・トンネル資材	13) Coating material 1. Multi material 2. Welcome・Tunnel material		
	<b>③ 果樹作業用資材</b>	<b>③ Fruit tree work material</b>		
	1. 果実袋 2. 反射シート 3. 透湿性シート 4. その他生産資材	1. Fruit bag 2. Reflective sheet 3. Breathable sheet 4. Other production materials		
	<b>④ 施設園芸（果樹）用資材</b>	<b>④ Materials for facilities horticulture (fruit trees)</b>		
	1) ビニルハウス部材 1. 骨格部材 2. パッカー類、マイカー線 3. 巻き上げ機材 4. ダクトチューブ	1) vinyl house member 1. Skeletal Members 2. Packers, my car line 3. Hoisting equipment 4. Duct tube	5. 果樹資材 6. 支柱資材 7. 冷暖房送風機	5. Fruit Tree Material 6. Support pillar material 7. Air conditioning blower
	2) 農業用ポリ塩化ビニルフィルム（農ビともいう。） 1. 透明 2. 梨地	2) Polyvinyl chloride film for agriculture (also called agricultural vinyl) 1. Transparent 2. Mat	3. 機能性農ビ	3. Functional Agriculture vinyl
	3) 農業用ポリオレフィン系フィルム（農ポリ、POフィルムともいう。）	3) Polyolefin film for agriculture (agricultural poly, also called PO film)		
	4) 水道機材 1. かん水用ノズル 2. 各種ホース 3. 水栓	4) Water supply equipment 1. Nozzle for brine 2. Various hoses 3. Faucet	4. 水道部品 5. バルブ 6. 各種ポンプ	4. Water supply parts 5. Valve 6. Various pumps

<p>使用する素材、材料等（該当するものを選択すること。） Materials to be used (Select the appropriate one)</p>	<p><b>⑤ 土壌改良材</b> 1.有機質系（動植物の遺体が主成分。） 2.バーク堆肥 3.腐葉土 4.家畜糞尿 5.泥炭 6.木炭 7.もみがら 8.無機質系（鉱物を粉末又は高温処理し多孔質にしたもの等） 8. Inorganic systems (mineral powders or powders treated to make them porous) Things etc.)</p> <p><b>⑥ 各種肥料（肥料三要素系）</b> 1.窒素 2.りん酸 3.加里 4.複合肥料(普通化成・硬度化成肥料) 5.緩効性肥料</p> <p><b>⑦ 包装資材</b> 1) 袋 1.規格袋 2.米袋 2) 包材 1.汎用フードパック・トレイ 2.ネット 3) 梱包材 1.輪ゴム 2.接着テープ</p> <p><b>⑧ 出荷用資材</b> 1.段ボール箱 2.ゴム印</p> <p><b>⑨ 農薬</b> 1)化学的防除資材 2)生物的防除資材 1.天敵（昆虫、微生物） 3)物理的防除資材 1.粘着テープ、バンド（誘引） 2.銀白色資材（忌避）</p>	<p><b>⑤ Soil conditioner</b> 1. Organic system (Main body of animal and plant bodies.) 2. Bark compost 3. Mulch 4. Livestock manure 5. Peat 6. Charcoal 7. Chaff 14. 高分子系（分子数の多い化学物質が主成分） 15. ポリエチレンイミン系 16. ポリビニルアルコール系 17. ピートモス</p> <p><b>⑥ Various fertilizer (fertilizer three element system)</b> 1. Nitrogen 2. Phosphoric acid 3. Potassium (K) 4. Composite fertilizer (ordinary chemical conversion・hardness chemical fertilizer) 5. Slow-release fertilizer</p> <p><b>⑦ Packaging materials</b> 1) bag 1. Standard bag 2. Rice bag 2) packaging material 1. General Purpose Food Pack・Tray 2. Net 3) Packaging materials 1. Rubber 2. Adhesive tape</p> <p><b>⑧ shipping materials</b> 1. Cardboard box 2. Rubber stamp</p> <p><b>⑨ Pesticide</b> 1) chemical control material 2) Biological control material 1. Natural enemies (insects, microor 3) Physical control material 1. Adhesive tape, band (attract) 2. Silver white material (repelling)</p>	<p>9.パーライト 10.バーミキュライト 11.ゼオライト（粘土鉱物） 12.ベントナイト 13.けいそう土焼成粒 14.高分子系（分子数の多い化学物質が主成分） 15.ポリエチレンイミン系 16.ポリビニルアルコール系 17.ピートモス</p> <p>6.微粒要素肥料 7.速効性肥料 8.遅効性肥料 9.液肥</p> <p>3.花卉（かき）包装材 4.野菜袋 3.野菜結束材 3.結束テープ 4.粘着フィルム 3.封函用具</p> <p>3.黄色灯（忌避）</p>	<p>9. Perlite 10. Vermiculite 11. Zeolite (clay mineral) 12. Bentonite 13. Diatomaceous earth calcination grain 14. Polymer system (main component of chemical substances with large number of molecules) 15. Polyethyleneimine series 16. Polyvinyl alcohol type 17. Pete Moss</p> <p>6. Fine grinding element fertilizer 7. Fast fertilizer 8. Delayed fertilizer 9. Fertilizer</p> <p>3. Flower planting (packing) packaging material 4. Vegetable bag 3. Vegetable binding material 3. Binding tape 4. Adhesive film 3. Enclosure tool 3. Yellow light (challenge)</p>
<p>使用する機械、器具等（該当するものを選択すること。） Machines, equipment, tools etc. to be used (Select the appropriate one)</p>	<p>必要に応じて使用すること Use it as necessary</p> <p><b>① 小農具</b> 1) 耕うん整地栽植用具 1.平鍬（ひらくわ） 2.開墾鍬（かいこんくわ） 3.3本鍬（さんぼんくわ） 4.鋤簾鍬（じょれんくわ） 5.レーキ 6.剣先スコップ 2) 管理用具 1.大鎌 2.鎌 3.ホー（草削り道具） 4.デルタホー 5.ねじり鎌 6.剪定鋏（せんていばさみ） 7.刈り込み鋏 3) 収穫調製加工用具 1.のこぎり鎌 2.収穫鋏（はさみ） 3.花切り鋏（はさみ） 4.収穫袋 5.コンテナ 4) 運搬用具 1.一輪車 5) かんがい用具 1.かん水ノズル（ホースからの水をシャワー状にする）</p>	<p><b>① small agricultural tools</b> 1) Tillage leveling planting equipment 1. Flat Hoe (Hira-kuwa) 2. Cultivation hoe (Kaikon-kuwa) 3. Three hoe (Sanbonn-kuwa) 4. Dredge hoe (Joren-kuwa) 5. Rakes 6. Shovel having pointed end (Kensaki-scoop) 2) Management tools[ 1. Scythe 2. Sickle 3. Ho (grass cutting tool) 4. Delta Ho 5. Torsion scythe 6. Pruning scissors (shear scissors) 7. Pruning shears 3) Harvest preparation tool 1. Saw Sickle 2. Harvest scissors (scissors) 3. Florist scissors (scissors) 4. Harvesting bag 5. Container 4) Transportation equipment 1. Unicycle 5) Irrigation tools 1. Branch nozzle (shower water from hose)</p>	<p>7.平スコップ 8.穴掘スコップ 9.柄振り（えぶり：土の表面を人の手で丁寧に平らにするための農具） 10.移植ごて 11.つるはし 8.のこぎり 9.鉈（なた） 10.フォーク 11.熊手（くまで：ガーデンクリーナ） 12.竹ぼうき 13.農薬噴霧器〔農薬（殺虫剤、殺菌剤、除草剤）、植物生長調節剤の散布用〕 6.箕〔み：収穫物の移動、選別、落葉等の収集（塵取りとして）用具〕 7.秤量器 8.野菜結束機 9.袋口止め機 2.リヤカー 2.じょうろ</p>	<p>7. Flat scoop 8. Digging scoop 9. Eburi (Japanese farming rake: Agricultural tools to make the surface of the earth carefully flat with human hands) 10. Transplanting trowel 11. Pickax 8. Saws 9. Thou 10. Fork 11. Rake (Kuma: Garden Cleaner) 12. Bamboo fence 13. Pesticide sprayer [Pesticide (insecticide, fungicide, herbicide), plant growth regulator] 7. Weighing machine 8. Vegetable binding machine 9. Bag mouth stop machine 2. Rear car 2. Watering can</p>

6) 測定器	6) Measuring instrument		
1. 温度計	1. Thermometer	5. 糖度計	5. Saccharimeter
2. 湿度計	2. Hygrometer	6. 果実カラーチャート	6. Fruit color chart
3. 酸度測定器	3. Acidity measuring instrument	7. EC計	7. EC meter
4. 計量器	4. Meter	8. 水分計	8. Moisture meter
5. 糖度計	5. Sugar measure	9. 硬度計	9. Hardness tester
7) 雑用具	7) Charges		
1. かけや	1. Kakeya (wooden maul)	3. 砥石	3. Whetstone
2. 篩 (ふるい)	2. Sieve (sieve)		
<b>② 農業用機械</b>	<b>② Machinery for agriculture</b>		
1) 汎用的な農業機械	1) General purpose agricultural machinery		
1. トラクタ	1. Tractor		
2) 耕うん・整地に用いる農業機械	2) Agricultural machinery used for tilling and leveling		
1. プラウ (すき機)	1. Plow (plow)	5. 鎮圧機	5. Suppressor
2. ハロー (砕土機)	2. Harrow (Harrow Machine)	6. 均平機	6. Leveling machine
3. ローラ (鎮圧機)	3. Roller (suppressing machine)	7. うね立機	7. Rolling machine
4. ロータリ耕うん機 (耕起・整地機)	4. Rotary Tillage Machine (Plowing / leveling machine)	8. みぞ切り機	8. Thread Cutting Machine
3) 耕土・造成・改良に用いる農業機械	3) Agricultural machinery used for cultivation, development and improvement		
1. 抜根機	1. Drilling machine	4. モールドレイナ (暗渠せん孔機)	4. Mold Reina (Culvert punch machine)
2. 心土破碎機	2. Sand crushing machine	5. 穴掘機	5. Hole digging machine
3. みぞ掘り機	3. Groove digging machine		
4) 施肥に用いる機械	4) Machines used for fertilization		
1. ライムソーワ (石灰散布機)	1. Lime sower (lime spreader)	3. マニユアスプレッダ (たい肥散布機)	3. Manure spreader (compost spreader)
2. ブロードキャスト	2. Broadcaster		
5) は種・移植に用いる農業機械	5) Farm machinery used for transplantation		
1. 野菜移植機	1. Vegetable transplant machine	3. 散播機	3. Dispersing machine
2. トランスプランタ (移植機)	2. Trans planter (trans planter)		
6) 防除・管理に用いる農業機械	6) Agricultural machinery used for control and management		
1. 噴霧機	1. Sprayer	7. 動力散粒機	7. Power Granulator
2. 動力噴霧機	2. Power Sprayer	8. 煙霧機	8. Smoke spray machine
3. ミスト機	3. Mist machine	9. 土壌消毒機	9. Soil sterilization machine
4. 散粉機	4. Dusting machine	10. 刈払機	10. Brush cutter
5. 動力散粉機	5. Power Dusting Machine	11. スピードスプレーヤ	11. Speed Sprayer
6. 散粒機	6. Granulator		
7) 管理用農業機械	7) Agricultural machinery for management		
1. 乗用管理機	1. Passenger control machine	4. シンナ (間引機)	4. Thinner (thinning machine)
2. 凍霜害防除機	2. Freezing frost damage control machine	5. 動力ポンプ	5. Power Pump
3. 中耕除草機	3. Middle cultivated weeding machine	6. スプリンクラ (かん水装置)	6. Sprinkler [brine device]
8) 収穫に用いる農業機械	8) Agricultural machinery used for harvesting		
1. バインダ (刈取結束機)	1. Binder (Reaper Binding Machine)	14. 甘藷掘取機	14. Sweet potato digger
2. コンバイン (収穫・脱穀・選別同時作業機)	2. Combine (harvesting, threshing, selecting and simultaneous working machine)	15. 甘藷つる切り機	15. Sweet potato cutting machine
3. 野菜収穫機	3. Vegetable Harvesting Machine	16. さとうきび収穫機	16. Sugarcane harvesting machine
4. モア (草刈機)	4. Mower (grass cutter)	17. らっかせい収穫機	17. Peanuts harvesting machine
5. ハイベイヤ (ベイヤ: 草等を束ねる梱包機)	5. Hay Baler (Baler: packing machine bundling grass etc.)	18. 亜麻収穫機	18. Flax harvesting machine
6. ロールベイヤ	6. Roll Baler	19. たまねぎ掘取り機	19. Onion digging machine
7. ウインドローワ	7. Wind lower	20. 粟用脱穀機	20. Threshing machine for millet
8. 脱穀機	8. Threshing machine	21. らっかせい脱穀機	21. Peanuts threshing machine
9. ビーンカッタ (豆類収穫機)	9. Bean cutter (bean harvesting machine)	22. 摘採機	22. Picking machine
10. とうもろこし収穫機	10. Corn harvesting machine	23. 特用作物掘取機	23. Special crop excavator
11. コーンシェラ	11. Corn Shella	24. 振動収穫機	24. Vibrating harvester
12. ばれいしょ収穫機	12. Potato harvesting machine	25. ホップ摘花機	25. Hop flusher
13. ビート収穫機	13. Beet harvesting machine		
9) 収穫物の乾燥と調製に用いる農業機械	9) Agricultural machinery used for drying and preparation of crops		
1. 乾燥機	1. Dryer	8. フォレージハーベスタ	8. Forage harvester
2. 選別機	2. Sorting machine	9. ハイプレス	9. Hay press
3. 精米機	3. Rice milling machine	10. ロードワゴン	10. Road Wagon
4. 牧草乾燥機	4. Grass dryer	11. ハイローダ	11. Hay Loader
5. 特用作物乾燥機	5. Special crop dryer	12. バイルローダ	12. Bale loader
6. ハイコンディショナ	6. Hay Conditioner	13. フォレージブローワ	13. Forage Blower
7. ハイテッダ・レーキ	7. Hay Tedder・Rake	14. サイレージアンローダ	14. Silage unloader
10) 野菜 (蔬菜) に用いる農業機械	10) Agricultural machinery used for vegetables (vegetables)		
1. マルチャ	1. Malcha (Mulch Layer)	5. 深層施肥機	5. Deep fertilizer
2. 磔耕栽培装置	2. Crucified cultivation equipment	6. 包装機	6. Packaging machine
3. ハウス暖房機	3. House heating machine	7. ツリータワー	7. Tree Tower
4. 野菜 (蔬菜) 洗浄機	4. Vegetable cleaning machine		
11) 製茶に用いる農業機械	11) Agricultural machinery used for tea		
1. 蒸し機	1. Steaming machine	4. 中じゅう機	4. Inside machine
2. 粗じゅう機	2. Rough Tuner	5. 精じゅう機	5. Precision Machine
3. じゅうねん (揉捻: もみひねること)	3. Carrot (rubbing: Mowing twist) machine		

