

さく井職種（ロータリー式さく井工事作業）

Job category: Well drilling (Operation: Rotary type well drilling operation)

<p>作業の定義 Criteria of Operation</p>	<p>ロータリー式さく井機を使用してさく井工事（注）を行う。 注 さく井工事とは、主としてさく井、観測井・還元井・温泉の掘削、浅井戸の築造、揚水設備の設置などを行う工事をいう。 Use the rotary type drill machine to carry out well drilling (Note). Note: Well drilling refers mainly to construction work such as drilling of wells, observation wells, reduction wells and hot springs, construction of shallow wells, installation of pumping equipment, etc.</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>第1号技能実習 Technical Intern Training (i)</p>	<p>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</p>	<p>第3号技能実習 Technical Intern training (iii)</p>
	<p>(1)ロータリー式さく井工事作業 Rotary type well drilling operation</p> <p>①ロータリー式さく井工事の施工作业 Construction work of rotary type well drilling</p> <p>1.ロータリー式さく井機のレベル出し作業 Leveling work of rotary type well drilling machines</p> <p>2.ドリルパイプ(ドリルロッド)及び器工具の取扱い作業 Handling of drill pipe (drill rod) and instrument tool</p> <p>3.簡単な地層サンプルの採取及び判定作業 Collection and judgement of simple stratum samples</p> <p>4.簡単な泥水試験作業 Simple muddy water test work</p>	<p>(1)ロータリー式さく井工事作業 Rotary type well drilling operation</p> <p>①地質柱状図（ケーシングプログラム図を除く）の作成作業 Geological column figure (excluding casing program diagram) Creating work</p> <p>②ロータリー式さく井工事の施工作业 Construction work of rotary type well drilling</p> <p>1.ロータリー式さく井機の据付け作業 Mounting of Rotary type drilling machines</p> <p>2.発電機の取扱い作業 Handling of generator</p> <p>3.ドリルパイプ（ドリルロッド）及び器工具の取扱い作業 Handling drill pipe (drill rod) and instrument tool</p> <p>4.通常の掘削作業 Normal excavation work</p> <p>5.簡単な調泥及び泥水管理作業 Simple conditioning and mud control work</p> <p>6.地層サンプルの採取及び判定作業 Collection and judgement of stratum samples</p> <p>7.単純な地層における採水層の選定作業 Selection of water sampling layer in simple stratum</p> <p>8.ケーシング及びスクリーンの設置作業 Installation of casing and screen</p> <p>9.砂利充てん作業 Gravel packing work</p> <p>10.簡単な遮水作業 Simple water Shielding work</p> <p>11.簡単な仕上げ作業 Easy finishing work</p> <p>③揚水ポンプの据付け作業 Lifting pump installation</p> <p>④揚水試験作業 Pumping test work</p>	<p>(1)ロータリー式さく井工事作業 Rotary type well drilling operation</p> <p>①地質柱状図（ケーシングプログラム図を除く）の作成作業 Geological column figure (excluding casing program diagram) Creating work</p> <p>②ロータリー式さく井工事の施工作业 Construction work of rotary type well drilling</p> <p>1.ロータリー式さく井機の据付け作業 Mounting of Rotary type drilling machines</p> <p>2.発電機の取扱い作業 Handling of generator</p> <p>3.ドリルパイプ（ドリルロッド）及び器工具の取扱い作業 Handling drill pipe (drill rod) and instrument tool</p> <p>4.通常の掘削作業 Normal excavation work</p> <p>5.調泥及び泥水管理作業 Conditioning and mud control work</p> <p>6.地層サンプルの採取及び判定作業 Collection and judgement of stratum samples</p> <p>7.単純な地層における採水層の選定作業 Selection of water sampling layer in simple stratum</p> <p>8.ケーシング及びスクリーンの設置作業 Installation of casing and screen</p> <p>9.砂利充てん作業 Gravel packing work</p> <p>10.通常の遮水作業 Normal water shielding work</p> <p>11.仕上げ作業 Finishing work</p> <p>12.掘削孔の曲がり測定及びその修正作業 Measurement of the bending of the borehole and correction work thereof</p> <p>13.コンダクターの設置及び撤去作業 Installing and removing the conductor</p> <p>③揚水ポンプの据付け作業 Lifting pump installation</p> <p>④揚水試験作業 Pumping test work</p>
<p>(2)安全衛生業務</p> <p>①雇い入れ時等の安全衛生教育</p> <p>②作業開始前の安全装置等の点検作業</p> <p>③さく井職種に必要な整理整頓作業</p> <p>④さく井職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業</p> <p>⑤保護具の着用と服装の安全点検作業</p> <p>⑥安全装置の使用等による安全作業</p> <p>⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業</p> <p>⑧異常時の応急措置を修得するための作業</p>	<p>(2) Safety and health work</p> <p>① Safety and health education at the time of new employment</p> <p>② Inspection work of safety equipment etc. before starting work</p> <p>③ Organization necessary for well drilling</p> <p>④ Safety confirmation works of well drilling machines and surrounding</p> <p>⑤ Safety inspection work of wearing protective equipment and clothes</p> <p>⑥ Safety work by using safety devices, etc.</p> <p>⑦ Work to prevent hazards in occupational health</p> <p>⑧ Work to acquire emergency measures in case of abnormalities</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 (Choose what is applicable in works related to acquisition of skills etc. concerning essential tasks.)</p>	<p><b>(1)関連業務</b> ①ロータリー式以外のさく井工事作業（パーカッション式等） ②電気検層作業 ③機械、器工具の保守・管理作業 ④原動機の保守・点検作業 ⑤さく井用材料の管理作業 ⑥移動式クレーンの運転作業（特別教育、技能講習等が必要。） ⑦玉掛け作業（特別教育又は技能講習が必要。） ⑧高所作業車運転作業（特別教育又は技能講習が必要。） ⑨揚水ポンプの設置作業 ⑩配管工事作業 ⑪溶接作業（特別教育、技能講習等が必要。） ⑫ガス切断作業（技能講習等が必要。） ⑬地質ボーリング工事作業</p> <p><b>(2)周辺業務</b> ①作業用機材の搬送作業（作業場内） ②作業用機材の梱包・出荷作業</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）</b> 上記※に同じ</p>	<p><b>(1) Related works</b> ①Well drilling work except for rotary type (percussion type etc.) ② Electrical logging work ③ Maintenance and management work of machinery and equipment ④ Maintenance and inspection work of the prime mover ⑤ Management of well drilling materials ⑥Driving work of mobile cranes (Special education, skill training, etc. are necessary.) ⑦ Rigging work (special education or skill training required). ⑧ Aerial work vehicle driving work (Special education or skill training required.) ⑨ Lifting pump installation ⑩ Plumbing work ⑪ Welding operation (Special education, skill training, etc. are necessary.) ⑫ Gas cutting work (Skill training etc. are necessary.) ⑬ Geological boring construction work</p> <p><b>(2) Peripheral works</b> ① Transportation work equipment (in workshop) ② Packing and shipping work of equipment for work</p> <p><b>(3) Safety and health work (operations to be carried out whenever related work and peripheral work are carried out)</b> Same as ※ above</p>
<p>使用する素材、材料等（該当するものを選択すること。） Materials etc. to use (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ケーシング</b> 1. 鋼管 2. 硬質塩化ビニル管 3. 強化プラスチック管 4. グラスファイバー管 5. ステンレス管</p> <p><b>②スクリーン</b> 1. スロット管 2. 線巻きスクリーン 3. グラベルスクリーン 4. スクリーンジャケット</p> <p><b>③充てん用砂利</b> <b>④掘削用泥水</b> 1. 粘土 2. ベントナイト 3. 添加剤</p>	<p><b>① Casing</b> 1. Steel pipe 2. Hard PVC pipe 3. Reinforced plastic pipe 4. Glass fiber pipe 5. Stainless steel pipe</p> <p><b>② Screen</b> 1. Slot tube 2. Wire wound screen 3. Gravel Screen 4. Screen jacket</p> <p><b>③ Gravel for filling</b> <b>④ Mud for drilling</b> 1. Clay 2. Bentonite 3. Additives</p>
<p>使用する機械、器具等（該当するものを選択すること。） Machine, equipment, etc. to use (Select the appropriate one.)</p>	<p>①から③のうち一つ以上及び⑧.を必ず使用し、それ以外は必要に応じて使用すること。 Be sure to use one or more of ① to ③ and ⑧., Otherwise use it as necessary.</p> <p>①スピンドル式さく井機 ②ヘッドドライブ（トップドライブ）式さく井機 ③ロータリーテーブル式さく井機 ④掘削用器工具 ⑤事故回復用器工具 ⑥ケーシング用器工具 ⑦仕上げ用器工具 ⑧保護具（保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等） ⑨発電機 ⑩泥水ポンプ ⑪残土箱 ⑫移動式クレーン</p>	<p>① Spindle type drill machine ② Head drive (top drive) type drill machine ③ Rotary table type drill machine ④ Excavator tool ⑤ Accident recovery tool ⑥ Casing tool ⑦ Finishing tool ⑧ Protective equipment (protective cap, protective glasses, dust mask, gloves, etc.) ⑨ Generator ⑩ Mud pump ⑪ A remaining soil box ⑫ Mobile crane</p>
<p>製品等の例（該当するものを選択すること。） Examples of products etc. (Select the appropriate one.)</p>	<p>ロータリー式さく井工事作業の結果そのものが製品である。具体的には井戸、温泉、油井等である。 Rotary type well drilling operation, the result itself is the product. Specifically, they are wells, hot springs, oil wells, etc.</p>	
<p>移行対象職種・作業とはならない業務例 Example of works which is not eligible for the job categories / operations to be shifted</p>	<p>①現場作業がない場合 ②上記の関連業務及び周辺業務のみの場合</p>	<p>① When there is no site work ② In the case of the above-mentioned related work and peripheral business only</p>