



塗装工事業

顧客の顔の見える仕事です。



1 外部足場と
周辺養生メッシュシート掛け



2 外壁面、高圧水洗浄



3 窓周囲、
シーリング打込み



4 外壁面区ラック部、
シーリング材充填



5 外壁面仕上塗装



6 屋根、
全面ケレン作業



7 屋根面、高圧水洗浄



8 屋根仕上塗装

塗装工事業の仕事内容

ビルやマンション・住宅等を美しく装うとともに、街の景観や快適性の向上にも大きな役割を果たすほか、建造物を長期にわたって保護するのが塗装です。

新築現場が多かった以前に比べ、戸建住宅のリフォーム工事や既存大型建造物の改修工事が増加し、顧客（注文主）の顔の見える現場での仕事が増え、また、多種多様なカラーデザインの注文等需要も変化してきており、技術・技能のレベルアップや芸術的なセンスが求められています。

また、こうしたインテリア塗装や繊細な仕事の分野への女性の進出も期待されています。

関連する資格・免許

- 1・2級塗装技能士（建築塗装作業、鋼橋塗装作業）
- 乙種危険物取扱者（高校在学中に取得可能）



防水工事業

防水工事を必要としない建物はありません。

■ 下地処理 (屋上)



■ 防水施工 (屋上)



■ シーリング防水工事 (外壁)



■ シーリング防水仕上げ工事 (外壁)



防水工事業の仕事内容

風雨や地下水から住宅などの建造物を守るため、必要な箇所に防水処理を施し、水漏れのない快適で安全な居住空間を造るのが仕事です。

防水工事は地味な仕事ですが、建造物の最も基本的な目的のひとつである「雨露をしのぐ」ことを達成するための重要な役割の一部を担うものですから、この工事を必要としない建物はありません。

防水工事には、様々な建物及びその部位に適應できるように、アスファルト系、シート系、ウレタン系など、種々の材料及び工法が開発されており、工事の目的・環境に合った材料と工法を選択し、正確で丁寧な施工ができる技術者が求められています。

また、シーリング防水工事は、主に建物の外壁や建材のすきまから雨水、外気などの侵入を防ぐ工事です。

関連する資格・免許

● 1・2級防水施工技能士 (ウレタン防水工事、シーリング防水工事など)



内装工事業

安全で快適な部屋に仕上げます。

■ 軽鉄間仕切下地工事



■ 軽鉄天井下地工事



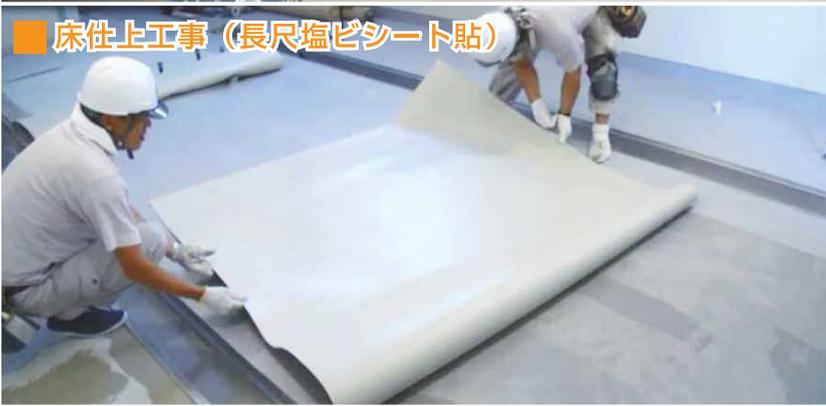
■ 石膏ボード工事



■ 壁紙（ビニールクロス）貼り工事



■ 床仕上工事（長尺塩ビシート貼）



内装工事業の仕事内容

コンクリートや鉄骨の空間に壁や天井の下地を作り、石膏ボードを貼り、ビニールクロスや布クロスを仕上げ、安全・快適に住んだり、働いたりすることの出来る部屋に仕上げる仕事です。

ほとんどが手作業で、色々な現場に合わせて、すばやく・きれいに仕上げる必要があります。使用する素材の特性や使用場所に合わせた施工を行なう知識と技術が求められるのです。柄のある壁紙作業やタイル状・シート状の床工事では材料を正確に加工する技術も重要となります。昔は、資材の荷揚げや移動など重労働だった作業も、近年は、リフトや作業車など機械化が進み、軽作業へと変化してきています。

都市の再開発やビル、マンション、住宅等の増改築などにより、内装仕上げの仕事は増えていくことが予想されます。なお、実務経験に応じて技能士の受検資格が生まれますが、より上のレベルの資格取得を目指して努力している人が多くいます。

関連する資格・免許

- 1～3級内装仕上げ施工技能士（3級は高校在学中に取得可能）
- 1・2級表装技能士（壁装作業）



造園工事業

“人と自然との共生” いきものを扱う唯一の建設業です。

個人庭園の造成



街路樹の維持管理



公園の計画・設計



外構植栽



造園工事業の仕事内容

造園工事業がいきものを扱う唯一の建設業であることを知っていますか？

緑は人が健全に、健康に生きるために不可欠なものです。人が幸せに暮らせる緑あふれる環境づくりこそが、この業界に携わる者の仕事であり、責務でもあるのです。

緑は、人を、社会を、地球を豊かにするとともに、人の心を潤します。人と自然が共生できる美しい環境を整え、かけがえのない緑の地球を守るため、私たちは、新たな緑を作り、失われた緑を再生し、守り続けています。

多くの緑のスペシャリストたちが、公園・道路・河川・校庭などの公共空間、キャンプ場、ゴルフ場などのレクリエーション空間、戸建て・集合住宅などプライベート空間などでの緑化や自然の育成、植物・樹木の維持管理など、緑の環境の創造・再生・保全のために尽力しています。

関連する資格・免許

- 1・2級造園施工管理技士（2級は高校在学中に学科受検可能）
- 1～3級造園技能士（3級は高校在学中に取得可能）
- 植栽基盤診断士（診断士補は高校在学中に取得可能）
- 街路樹剪定士
- 植栽施工管理技士 など

災害と建設業

建設業の重要な役割の一つ「災害対策」

我が国は陸地の70%が山間地で、北海道も半数以上は山林です。昔から台風や豪雨に見舞われてきましたが、近年は、地球温暖化の影響か、大型で強力な台風の襲来、局地的な集中豪雨、洪水、住宅浸水、がけ崩れ・土石流をはじめとする土砂災害など、深刻な大被害が頻発しています。

また、我が国は世界の火山の7%を占める有数の「火山大国」であるほか、プレートの複雑な入り込みや活断層等により大小の地震が頻発する「地震大国」でもあります。1995年の阪神淡路大震災や2011年の東日本大震災は記憶に新しいところです。2016年には熊本地震も発生しました。

このように我が国は、「災害列島」とも言えるほど、頻繁に自然災害が発生し、その予防や発生時の復旧などの災害対策については、社会的にも重要課題となっており、国も平成25年には国土強靱化基本法を制定するなど安全な国土づくりに取り組んでいます。

建設業に携わる人々は、こうした災害時には、仮に自らの被災があってもそれを顧みず、人命救助や物資輸送のため、自治体や消防、警察、自衛隊などとともに、真っ先に現場に駆けつけ、瓦礫に埋まった道路や鉄道などインフラの復旧作業にあたっています。

また、河川・海岸の護岸・防潮堤工事、砂防ダムやがけ崩れ防止工事などはもちろんのこと、堤防等の日常的なパトロールにも取り組むなど、自然災害を出来る限り未然に防ぐためにも努めています。



豪雨災害による道路・橋梁被災



災害復旧工事（仮橋設置）



災害復旧工事（土石除去）



土石流防止柵工事



法面工事



高波による防波堤損壊（鷺泊港）



砂防ダム



耐震工事済施設（札幌市児童診療センター）

道内の暴風雪災害

道内では、他府県と同様にこうした自然災害が発生しているほか、寒冷地という地理的気候的特性から、特に厳しい冬季間は、猛烈な暴風雪等により、交通・ライフラインの寸断や建物の損壊等の被害が各地で多く発生します。2013年3月には道東で、猛吹雪による車の立ち往生で9人の犠牲者を出すなどの大きな被害が発生しました。

地域事情に精通した地元の建設業者は、関係行政機関の人々などとともに現場に駆けつけ、暴風雪の中、人命救助作業や交通整理への協力、除排雪作業等によるライフラインの復旧に懸命に取り組んでいます。

今後も、年間を通して自然災害の頻発が懸念されることから、私たち建設業に求められる役割はますます大きなものがあります。

*なお、北海道建設業協会は、国や道などの行政との間で「災害協定」を結んでいるほか、災害時にも協会の重要業務ができるだけ途切れないようにするための「事業継続計画（BCP）」を策定するなど、いざという時に迅速な活動ができるように備えています。



雪崩による通行障害



暴風雪被害



除排雪作業



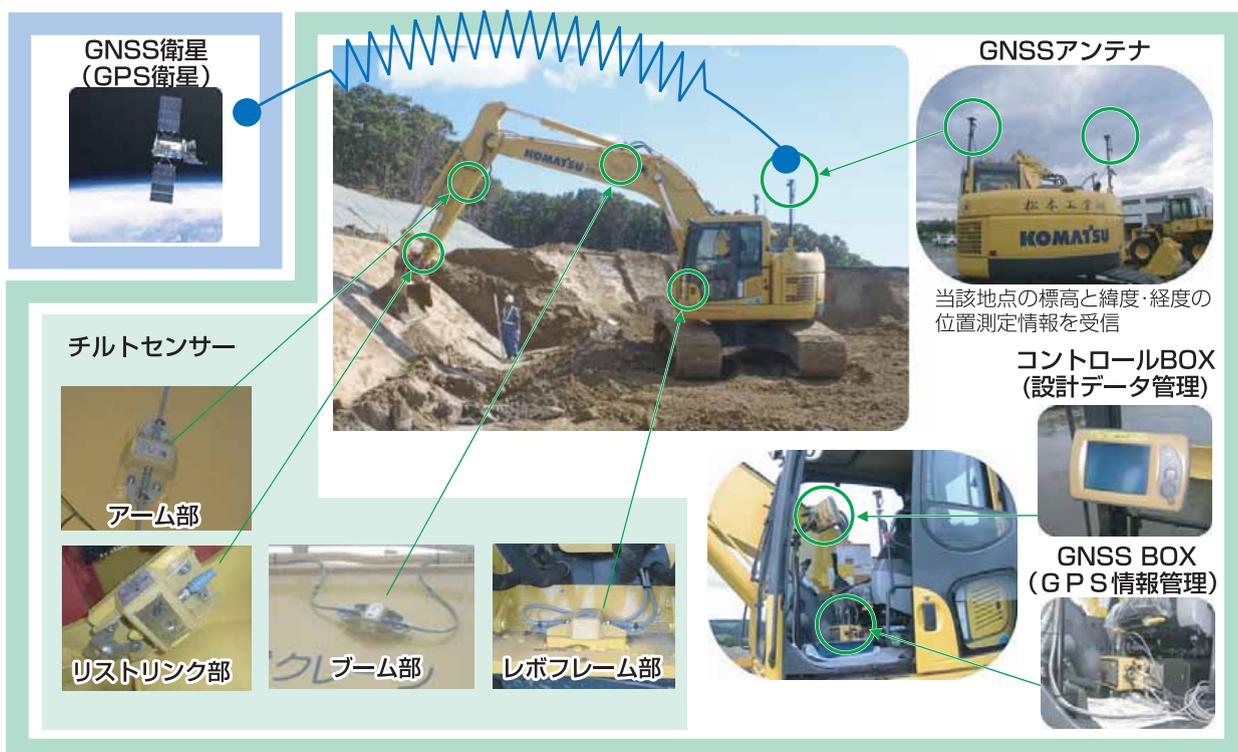
除排雪作業（夜間）

建設業の先進技術

科学技術立国・日本の面目躍如

複雑に入り組み、狭く険しい地形、埋立地等の軟弱な地層・地盤、多発する地震——このように厳しい自然環境に対応するためにわが国では建設技術や技能について様々な創意工夫を重ねてきました。このようにして育まれてきた日本のすぐれた建設技術は、特に近年では、最新の情報通信技術の活用も含め、世界のトップレベルで国際的にも評価されています。

ICT土工の概念図(参考例) < 電子情報を活用し、建設機械と電子・計測機器の組み合わせによる効率的・高精度の施工をすすめる。 >



トンネルシールドマシン

- 1** 円筒先端のカッターヘッドの回転で地肌を掘削し、土砂をマシン内部を通してトンネル外部へ搬出
- 2** ①で空いた空間の壁面等にブロックを順次組立ててトンネルを延長
- 3** 油圧ジャッキでマシンを前進

※水底地下のような軟弱地盤でも
①→②→③をくりかえし、地下鉄や都市内道路、下水道等のトンネル工事を強力・迅速にすすめる。

