

いいだ

けんせつ
かるたで
あそ
遊ぼう!!

けん せつ
建設

し こと す かん
お 仕 事 図 鑑



ど ぼう じょう けし
土木では道路や橋、
トンネル等を造ります

けん ちく いえ など
建築では家、ビル等を
造ります

ど ぼ く し ご と
土木の仕事 ～座光寺スマートインターチェンジができるまで～

き かく けい かく
企画・計画

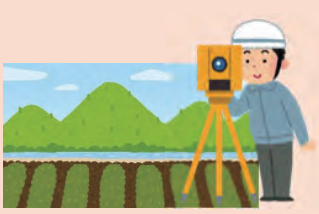
さんぎょう かつぱつ いりょう ささ
産業を活発にしたり、医療を支えるため、
ちゅうおうどう あたら
中央道に新しいインターチェンジをつ
くることを考え始めました。



■市役所
つくる場所や必要なお金、
スケジュールを決めます。

ちやうさ そくりよう
調査・測量

つくる場所が決まったら、その土地の形や地面の状態を調べます。



■測量会社
器械を使って土地の形を測ります。



■地質調査会社
機械を使って地面の状態を調べます。

■市役所
専門の業者に測量や調査を依頼します。
関係する人たちと協議をしたり、地元の人たちに説明します。

せっけい
設計

けいざいせい あんぜんせい かんが
経済性や安全性などを考えてスマートインターの形を決め、設計図をつくります。
設計図ができたなら、地元の人たちに説明します。



■建設コンサルタント会社
(設計会社)
構造物の構造計算をしたり、
パソコンをつかって設計図をつくります。



■市役所
設計会社に設計を依頼し、方針を決めたり、
図面をチェックします。
設計について、関係する人たちと協議をしたり、
地元の人たちに説明します。

よう ち し ゅ と く
用地取得

スマートインターをつくるために
必要な土地を買い取ります。



■市役所
土地を譲っていただく方に補償金を説明し、用地買収の手続きをします。

こう じ
工事

土を動かしたり、擁壁や橋などの構造物をつくったり、
現場監督、重機オペレーター、土木作業員など、いろ
舗装をして、スマートインターをつくります。
いろな技能をもった人たちが活躍します。



■建設会社
人、機械、材料を準備し、品質や安全を管理しながら
重機を運転して土を動かしたり、コンクリートを使

■市役所
建設会社に工事を依頼します。
工事の途中で状況を確認したり、
完成した構造物をチェックします。

ちやっこう まえ
着工前



れい わ ねん がつ かい つ う
令和3年3月開通



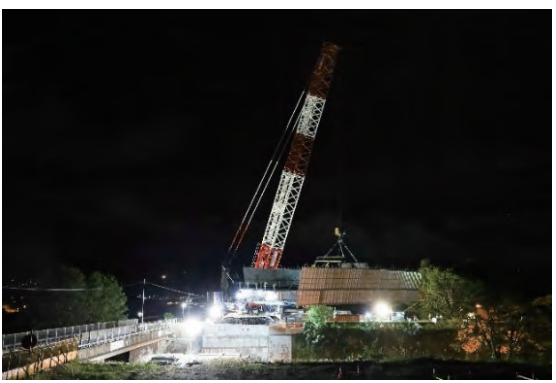
ち し き
まめ知識

スマートインターを
つくるために
・80,000m³ の土を動か
しました (25m プール
150杯分)
・24,000m² の土地を譲
っていただきました
(25m プール 58面分)

こう じ
こんな工事を
しました



ど ころ
土工
土を削ったり盛ったりします



きやうりようじやうぶこう
橋 梁 上 部 工
大型クレーンを使って橋げたを架けます



ほそうこう
舗装工
車道をアスファルトで舗装します

けんちく しごと

建築の仕事

いいだしちょうしゃ
～飯田市庁舎ができるまで～

きかく けいかく
企画・計画

いいだしちょうしゃ ろうきゅうか ともな
飯田市庁舎の老朽化に伴い、
あたらし ちようしゃ けんとう はじ
新しい市庁舎をつくる検討を始め
ました。



■市役所
つくる場所や必要なお金、
スケジュールを決めます。

かんけい
関係する業種

ようちしゅとく ちょうさ そくりよう
用地取得・調査・測量

けいかく たてもの ひつよう とち しゅとく
計画がまとまったら建物をつくるために必要な土地を取得します。
また、その土地の形状や地面の状態を調査します



■市役所
用地をお譲りいただく方に補償内容を説明し、用地買収の契約
てつづ せんもん ぎようしゃ そくりよう ちょうさ はっちゅう
手続きをします。また、専門の業者に測量や調査を発注します
かんけい ひと きようぎ じもと ひと
関係する人たちと協議をしたり、地元の人たちに説明します。

■測量会社
器械を使って土地の形を測ります。

■地質調査会社
機械を使って地面の状態を調べます。

かんけい
関係する業種

せつけいはっちゅう こうじはっちゅう
設計発注・工事発注

りべんせい けいざいせい せい あんぜんせい こうりょ しちょうしゃ せつけい せつけいじむしょ はっちゅう
利便性・経済性・デザイン性や安全性などを考慮して、市庁舎の設計を設計事務所に発注します。
せつけいず じもと ひと せつめい
設計図ができたら、地元の人たちに説明します。
けんせつがいしゃとう こうじ はっちゅう
建設会社等へ工事を発注します。



■市役所
せつけいぎようむ はっちゅう ぎようむ せい か
設計業務を発注し、業務の成果をチェックしたりします。
せつけい ひつよう かんけいきかん きようぎ ちょうせい じもと せつめい おこな
設計にあたって必要な関係機関との協議や調整、地元への説明を行います。
せつけいじむしょ せい か ひん けんせつがいしゃ こうじ はっちゅう
設計事務所からの成果品をもとに、建設会社へ工事を発注します。

■設計事務所
けんちくぶつ こうぞうけいさん せつけいず
建築物の構造計算をしたり、パソコンをつかって設計図をつくったり、工事金額を積算します。

■建設会社等
し しめ せつけいとしょ こうじにゅうさつ おこな
市から示された設計図書をもとに工事入札を行います。

かんけい
関係する業種

うしろのページに
せつけいじむしょ はたら ひと
設計事務所で働く人の
インタビューがあります！

こうじ
工事

さまざま ぎようしゅ ひとたち きょうりよく ひと たてもの かんせい め ぎ
様々な業種の人達が協力して、一つの建物の完成を目指します。



■市役所
はっちゅうしゃ こうじ しんちよくかくにん いろ ぎ どう おこな
発注者として工事の進捗確認や色決め等を行います。
しみん しょくいん こうじ えいきよう ばあい しゅうちとう おこな
市民や職員へ工事の影響がある場合は周知等を行います。
こうじかんせいじ けんさ たちあ
工事完成時には検査に立会います。

■設計事務所
せつけいかんりしゃ こうじ せつけいとしょどお で き かくにん けんさとう
設計監理者として工事が設計図書通りに出来ているか確認・検査等
げんば へんこう ばあい はっちゅうしゃ せこうしゃ ちようせい
をします。現場で変更がある場合は発注者や施工者と調整をします。

■建設会社等
けんせつがいしゃとう
こうじかんりしゃ げんばかんとう せつけいとしょ
工事管理者(現場監督)として設計図書
ひんしつ あんぜん かんり すす
品質や安全を管理しながら工事を進め
きょうりよくぎようしゃ じゅうき
協力業者には、重機オペレーター
クリーン打設・大工・左官・建具・
すいせつび でんきせつび つうしんせつび ほそう
水設備・電気設備・通信設備・舗装
げんば はたら
現場で働いています。

ひと きかい ざいりよう てはい
をもとに、人・機械・材料を手配し、
ます。

あしばくみたて てっきんくみたて てっつくみたて
・足場組立・鉄筋組立・鉄骨組立・コン
とそう や ね がいへき ぼうすい ないそう きゅうはい
塗装・屋根・外壁・防水・内装・給排
しょくさいとう かずおお ぎようしゅ こうじ
・植栽等、数多くの業種があり、工事

へいせい ねん がつ かんせい
平成27年1月完成



ちしき
まめ知識

いいだしちょうしゃ
飯田市庁舎を

つくるために
やく
・約10,000m³の
しょう
コンクリートを使用
しました。

(コンクリートミキ
しゃやく だいぶん
サー車約2,500台分)

かんけい ぎようしゅ しやくしょ ぶぶん みんかんこうじ ばあい はっちゅうしゃ か
※関係する業種の「市役所」部分は民間工事の場合は「発注者」に代わります。

土木(建設会社)で働く人

仕事の内容

土木工事の現場で**施工管理**をしています。
工事の進捗や品質・出来形の管理、測量が主な仕事です。
ここ2年ほどは斜面を補強する工事に関わっています。その前は高速道路に架かる橋の傷んだ所を直す工事に関わっていました。

仕事のやりがい

「かたち」に残る達成感

土木工事では**ビフォーアフター**が大きく変わります。自分たちの関わった仕事が目に見える形で残るので達成感があります。
また、**新しい技術**にふれることも楽しみの一つです。**3次元のモデル**をパソコン上で操作するのが楽しいです。



1日のスケジュール

6:45	起床
7:45	出社(直接現場へ)
8:00	朝礼・業務開始(現場で施工状況確認)
12:00	昼食
13:00	午後業務開始(書類作成、データ整理)
18:00	業務終了
18:30	帰宅
18:30	・入浴・夕食など
24:00	・資格試験に向けた勉強
24:00	・読書など
24:00	就寝

若手技術者 インタビュー



北沢建設株式会社
土木技術者
赤池 成実さん

この仕事についたきっかけ

資格を活かした仕事がしたい

大学時代に取得した**測量士補**の資格を活かして働きたいと考えたのがきっかけで、別の業界から転職してきました。
現在は2年の実務経験を経て**測量士**の資格を取得しました。

将来の目標

ミスの少ない仕事をしたい

ミスの少ない仕事をしたいです。
安全を第一に会社の利益も考える。そんな仕事ができるように日々積み重ねていきたいと思います。

休日の過ごし方

のんびり気ままに過ごしています。飯田は桜がきれいで夜間のライトアップも充実しています。見て回っているうちにカメラを購入しました。



この仕事についたきっかけ

「ものづくり」に関わりたい

父親が建築士であり、子供のころから**「ものづくり」**が身近にある環境でした。大学で建築学科を選択したものの、建築業界で働くことに本気になれず、一度は他の業種に就職しましたが、やはり**「ものづくり」**に関わりたいと考え、28歳で建築設計の道へ転職しました。

将来の目標

飯田・下伊那地域を盛り上げ、古い建物や景観を次の世代へつなぐ

- ・建築のデザインで、飯田・下伊那地域を盛り上げ、より多くの方の暮らしが楽しく豊かになるようにしたい。
- ・得意とするリノベーションのスキルを活かして、古い建物や景観を次の世代へつなげていきたい。
- ・リニア開通によって大きく変化する飯田・下伊那地域の中でプレーヤーとしてポジティブな影響を与えたい。

1日のスケジュール

6:00	起床
8:30	子供を保育園へ送る
9:00	出社
10:00~12:00	現場打合せ
12:00	昼食
13:00~15:00	クライアントと打合せ
15:00~18:00	図面・資料作成
18:00~21:00	夕食・入浴・家族団らん
21:00~23:00	自己研鑽・趣味(映画・ゲームなど)
23:00	就寝

仕事の内容

住宅や店舗、公共施設を中心に建物の設計・デザインをする**設計事務所**を自分で営んでいます。
企画構想から引渡しまで、建物をつくる**全ての過程**に関わる仕事です。
①**クライアントとの打合せ**：要望を聞き取り、整理します。
②**デザインの検討**：大きさや間取り、内外観、素材等を検討します。
③**技術的な検討**：耐震性、断熱性、法律等を検討します。
④**設計図書の作成**：図面や書類を作成し、必要な行政手続きをします。
⑤**工事費チェック**：金額を確認し、予算に収まるように調整します。
⑥**現場チェック**：図面通りにできているか確認したり、職人さんと打合せをしたりします。

仕事のやりがい

「かたち」となる喜び

自分の思い描いたものが**「かたち」**となり何十年、或いは百年単位で残っていく仕事です。責任重大ですが、苦勞を乗り越えて建物が**完成した時の喜び**はひとしおです。さらに店舗や公共施設の場合は、生まれ育った**地域で身近な方々**に利用して頂けるのも**やりがい**の一つです。
また、会社で働くのではなく、自分で設計事務所を営んでいるので、**自由に考え自由に行動**できる所も魅力です。



休日の過ごし方

- ・家族団らん(妻、子供3人の5人家族)
- ・薪割り(自宅の暖房が薪ストーブ)
- ・剣道(小3の娘が始めたのをきっかけに23年振りに再開)



ま

るたさく
斜面が崩れな
いように丸太で
つくられた柵。

丸太柵

は

つり
固いコンクリー
トを少しずつ壊
すこと。

折り

な

まこんくりーと
ミキサー車で運
ばれるドロド
ロとしたコンク
リート。

生コンクリート

た

まがけ
ワイヤーなどを
使って、重い物
を安全につり上
げること。

玉掛け

さ

かん
壁や床をコテを
使って塗り仕上
げること。

左官

か

たわく
ドロドロとした
コンクリートを、
固まるまで押さ
えておくための
板。

型枠

あ

んぜんかくにん
工事中に事故や
危険がないよう、
必ず安全確認を
おこないます。

安全確認

み

ずまわし
川を工事する間
だけ、川の水を
流すための簡単
な水路。

水回し

ひ

びわれちゆうにゆう
特殊な材料を
使って、コンク
リートのひび割
れを埋めること。

ひび割れ注入

に

ゆうざい
アスファルトが
くつつきやすく
なるための材料。

乳剤

ち

ようはり
工事の仕上がり
がわかるように、
木の板を組み立
てたもの。

丁張

し

めかため
固まる前のコン
クリートに入っ
ている空気を抜
くこと。

締固め

き

ようりょうてんけん
橋が安全に使え
るか、調べるこ
と。

橋梁点検

い

しづみ
石を積みあげて
かべ壁などをつくる
こと。

石積

む

じんこうくき
ドローンと呼ば
れることが多く、
最近は建設の仕
事でも大活躍し
ています。

無人航空機

ぶ

ろくつみ
コンクリートブ
ロックを積み上
げて壁などをつ
くること。

ブロック積み

ぬ

りかべ
自然素材などを
使用して、コテや
ローラーで仕上げ
た壁のこと。

塗り壁

つ

りあしば
橋の下で作業を
するため、橋に
ひっかけた足場
のこと。

吊足場

す

みだし
道路に文字や線
を書く前に下書
きすること。

墨出し

く

っさく
ショベルカーな
どの機械を使っ
て、土を掘ること。
。

掘削

う

んばん
工事で出た土な
どをいろいろな
方法で運ぶこと。
。

運搬

め

じ
コンクリートで
大きな物をつくる
ときに間に挟む
もの。

目地

へ

いばんざいか
地面に力を加え
て、地面の強さ
を調べる試験
(テスト)。

平板載荷

ね

こぐるま
材料などを運ぶ
手押しの一輪車
のこと。

猫車

て

っきん
コンクリートを
強くするための
鉄の骨組みをつ
くこと。

鉄筋

せ

っさく
アスファルトな
どの舗装を削る
こと。

切削

け

れん
コンクリートや
鉄筋に付いた汚
れをきれいに削
り取ること。

ケレン

え

んせき
主に車道と歩道
をわけるために
使うブロック。
境界ブロックと
も呼ばれます。

縁石

も

りど
土を盛って地面
を高くしたり、
広くしたりする
こと。

盛り土

ほ

そう
アスファルトや
コンクリートを
しきならした地
面。

舗装

の

りめんこうじ
斜面が崩れるの
を防ぐ工事。

法面工事

と

そう
ペンキなどを塗
り、ものを美し
くみせること。

塗装

そ

っこう
道路に降った雨
水を集め、流す
役目を持った溝。
。

側溝

こ

うつうゆうどう
工事現場の近く
を安全に通れる
ように車や人を
誘導すること。

交通誘導

お

びこう
川の底を水の流
れから守るもの。
。

帯工

けんせつ
かるた

飯田市

建設お仕事
豆ちしき

建設の仕事では
「m」をへいべい、
「m」をりゅうべ
いと読みます。

わ

くぐみあしば
金属のパイプを
組み立ててつく
る床や通路のこ
と。

枠組足場

よ

うじょう
コンクリートが
強く固まるよう
に護ること。

養生

ゆ

きかき
道路を安全に通
れるように、雪
をかくこと。

雪かき (除雪)

や

いた
土を掘るとき周
りが崩れないよ
う板を地面に打
ち込んで壁をつ
くこと。

矢板

ろ

ーぶあくせす
ロープにぶらさ
がって、高い場
所で作業をする
こと。

ロープアクセス

れ

べるそくりよう
正確に地面の高
さを測ること。

レベル測量

る

ーず
山や地面などを
掘ったあとのほ
ぐれた土。

ルーズ

り

ゆうぼくばっさい
工事の妨げとな
る木を切ること。
。

立木伐採

ら

くせきじよきよ
大雨などで道路
に落ちた岩を片
づけること。

落石除去



しゃしん
写真を見て、
どんな仕事をして
いるか考えて
みよう！

職人技
飯田市

いいだ人形劇フェスタ
公式マスコットキャラクター
「ぽお」

ろ
れ
る
り
ら

飯田の未来と みんなで作ろう！

このパンフレットは飯田市の建設業を知っていただき、これからの担い手である若い方々を含む多くの方々に建設業で活躍してもらえることを目的に作成しました。

協力団体 飯田建設業クラブ／一般社団法人 長野県建築士事務所協会
問合せ先 飯田市役所 建設部 土木課 TEL 0265-22-4511

令和5年4月発刊