

建設コンサルタント業界で

ちょっとでも

働くことを考えている君たちへ

新卒・技術者の心を繋ぐまで
ハタコンサルタント株式会社

ふるはた たつお

講師：降旗達生



🔨 もくじ

1. 私の建設人生
2. 建設業界とは
3. 公務員の働き方
4. インフラ関連企業の働き方
5. 設計会社の働き方
6. 建設会社（技術者）の働き方
6. 建設会社（技能者）の働き方
7. 君はどの仕事に向いているか
8. 自分の将来を設計する





1 私の建設人生

原点は
黒部の太陽





二軒小屋水力発電所



名港西大橋(斜張橋)
海をまたぐ





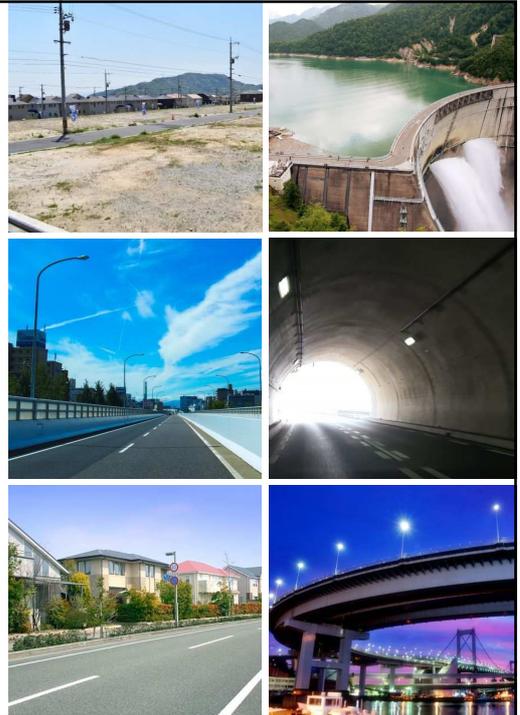
1

職種



土木工事

- 社会資本として多くの人々が快適に過ごせる場を作る
- 橋や高架道路・ダム・トンネル・道路・宅地造成等



1

職種



建築工事

- 土木が構築した環境に、人々が安全で快適に利用出来る空間をすること。
- ビルやマンション・戸建て住宅等



1 職種 

建築設備工事

- 空気調和設備（空調機器の配管）
- 給排水衛生設備（上下水道の配管）
- 電気設備（電気器具設置，配線）

に分かれる。

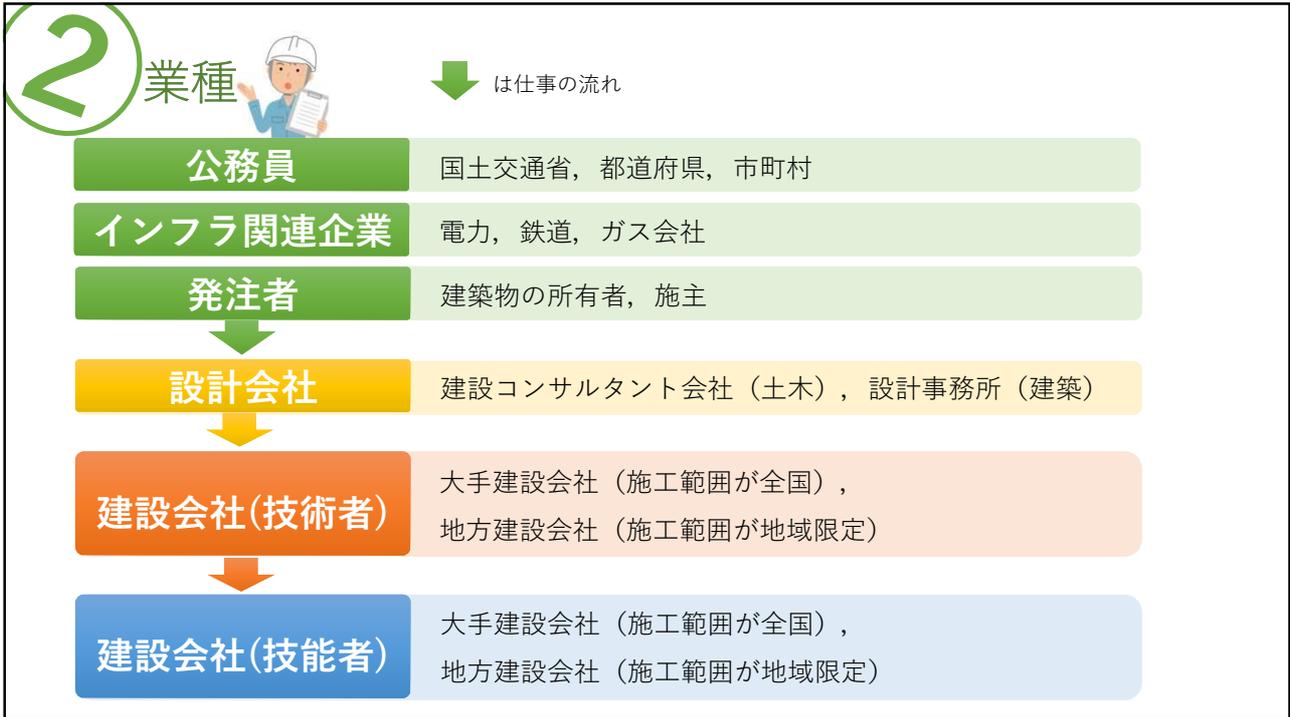


1 職種 

プラント工事

- 工場や製造設備を建てる仕事。





1 どんな仕事をするのか



- 公共事業の企画・用地買収・計画・施工監理（道路，河川，港湾）

※ 施工監理；顧客の立場(公共工事の場合は国民)で工事の施工状況をチェックする



公務員の働き方

2 働くエリアはどこか



国土交通省

都道府県

市町村

全国

都道府県内

市町村内



公務員の働き方

3

休日はどのようなか



- 土曜日, 日曜日, 祝日
- 通常夏期一斉休暇はない



Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

公務員の働き方

4

やりがいとは



- 自ら企画した建設物ができあがること



公務員の働き方

2

働くエリアはどこか



管轄範囲内



インフラ関連企業の働き方

3

休日はどのような



- 土曜日, 日曜日, 祝日
- 夏期休暇・年始年末休暇は企業による



Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

インフラ関連企業の働き方

4 やりがいとは

- 自ら企画した建設物が目の前でできあがること
- 公益施設の建設のため大規模事業に関われる一方、公務員特有の窮屈さはない



5 建設コンサルタント会社の働き方



1

どんな仕事をするのか



- ・ **設計業務**；設計計算をして建設物の設計をし、作図する業務
- ・ **測量業務**；現地の地形を測量し、作図する業務
- ・ **補償業務**；建築物、工作物、立竹木等を移転する場合の土地代や移転費用を算出する業務

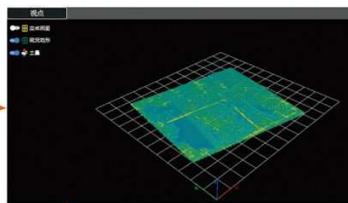


建設コンサルタントの働き方

ICTの活用



ドローンを用いて現場上空から航空写真を連続撮影し、高精度で測量する



異なる角度から同じ被写体を撮影した複数の写真データから、位置関係や距離を割り出したうえで、写真を合成。施工現場の三次元データを生成する



ステレオカメラ

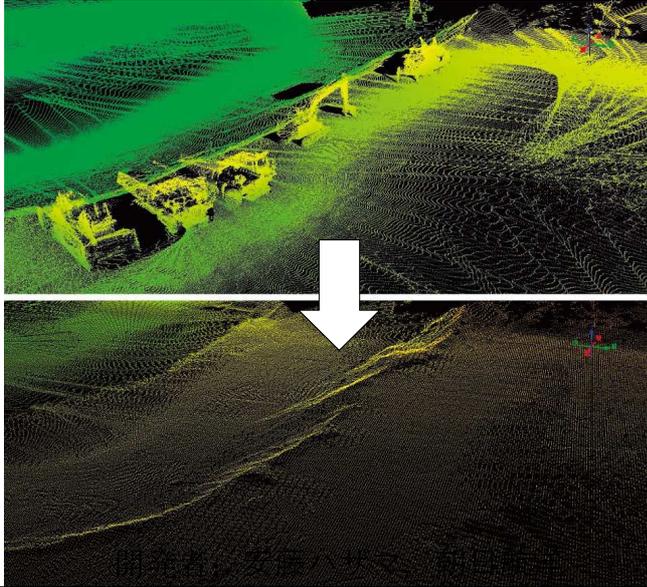
基準データと日々の出来形データをもとに、土砂の三次元情報を得る。これをもとに、最新の状況を確認できるようにし、日々の施工管理に役立てる

ICT油圧ショベルが稼働データを発信するほか、併用した従来機による出来形を、ICT油圧ショベルに搭載したステレオカメラの情報から取得。データはコマツが管理するクラウド上に蓄積する



導入者：常陽建設
 写真：安川千秋，常陽建設
 （日経コンストラクション
 2016年3月14日号より）

ICTの活用



モバイル・マッピング・システム（MMS）；
GPSアンテナ，レーザーキャナー，カメラを搭載した車両でデータ取得

3次元点群データを処理して軽量化

測量の自動化



2

働くエリアはどこか



大手設計会社

地方設計会社



建設コンサルタントの働き方

3

休日はどのような



- 土曜日, 日曜日, 祝日
- 夏期休暇・年始年末休暇は企業による



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

建設コンサルタントの働き方

4 やりがいとは 

- 自分が計算したとおりに、そして自分の描いた図面どおりに建設物ができあがるやりがいを感じる



建設コンサルタントの働き方



6 建設会社(技術者)の働き方

1

どんな仕事をするのか



- 設計図に基づいて、現場にて施工測量、施工管理を行う
- 施工管理とは、品質管理（よいものを作る）、原価管理（予算を守る）、工程管理（工期を守る）、安全管理（働く人の安全を守る）、環境管理（自然環境や周辺環境を守る）をいう。
- 現場監督とも呼ばれる。現場にて仕事をするが、直接的な肉体労働はない。



建設会社
（技術者）の働き方

2

働くエリアはどこか



大手建設会社

全国の移動
建設物は比較的大規模

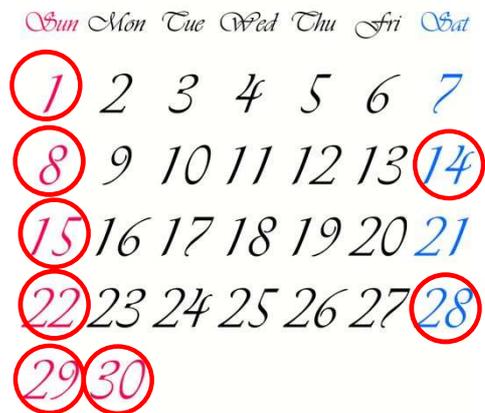
地方建設会社

地域内の移動
建設物は比較的小規模

建設会社
（技術者）の働き方

3 休日はどのような

- 日曜，祝日，隔週土曜日
- 将来的には4週8休
- 工事が終わった時に長期休暇を取ることが多い



建設会社
（技術者）の働き方

4 やりがいとは

- 目の前で建設物ができあがるやりのがある。



建設会社
（技術者）の働き方



7 建設会社(技能者)の働き方

1 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

どんな仕事をするのか

土木

建設会社
 (技能者)の
 働き方

重機土工

- 建設機械を運転

とび工

- 建物建設時の足場を組立てる。
- 橋梁を架設する。






1 どんな仕事をするのか 

土木

働き方 建設会社 (技能者) の

鉄筋工

- コンクリート内部の鉄筋を組立てる仕事。

型枠工

- コンクリートの型を作り込む仕事。
- 大工と呼ばれる。



1 どんな仕事をするのか 

土木

働き方 建設会社 (技能者) の

クレーンオペレーター

- クレーンを運転

塗装工

- 橋梁、水門などの塗装



1

どんな仕事をするのか



土木

働き方
建設会社
（技能者）の

舗装工

- 道路の舗装。



土工

- 土砂掘削
- コンクリート打設



1

どんな仕事をするのか



土木

働き方
建設会社
（技能者）の

電工

- 土木工事に伴う電気工事



造園工

- 公園緑地
- 屋上の緑化
- 緑地の剪定



1

どんな仕事をするのか



建築

とび工

- 建物建設時の足場を組立てる。
- 建築物の鉄骨を組立てる

鉄筋工

- コンクリート内部の鉄筋を組立てる仕事。






働き方 建設会社 (技能者) の

1

どんな仕事をするのか



建築

型枠工

- コンクリートの型を作り込む仕事。
- 大工と呼ばれる。

左官

- 建物の壁や床、土塀などを、こてを使って塗り仕上げる






働き方 建設会社 (技能者) の

1

どんな仕事をするのか



建築

働き方
建設会社
（技能者）の

タイル工

- 建物の床・壁などに用いられるタイルを張り付け、表面を仕上げる



塗装工

- 建物の内部や外部を塗装する



1

どんな仕事をするのか



建築

働き方
建設会社
（技能者）の

内装工

- 建物の最終仕上げを行う。床仕上げ（タイル、シート、じゅうたん、カーペット、クッションフロア、畳など）
- ボード張り（石膏ボードを天上や壁に張る）
- クロス（ボードの上に、ビニールクロス、織物クロス、紙クロスを張り付ける）
- 塗装仕上げ、鋼製下地組立（鉄骨材の骨組みを組立てる）



1 どんな仕事をするのか 

建築

働き方 建設会社 (技能者) の

電工

- 建築工事に伴う電気工事

配管工

- 空気調和設備，給配水管の配管を設置



1 どんな仕事をするのか 

建築

働き方 建設会社 (技能者) の

木造大工

- 住宅等木造住宅物を作る

クレーンオペレーター

- クレーンを運転



2

働くエリアはどこか



大手建設会社

全国の移動
建設物は比較的大規模

地方建設会社

地域内の移動
建設物は比較的中小規模

働き方
建設会社
(技能者)の

3

休日はどのような



- 日曜，隔週土曜日
- 将来的には4週8休
- 夏季休暇，年始年末に長い休暇をとることが多い。
- 17時以降の残業は，ほとんどない



Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

働き方
建設会社
(技能者)の

4 やりがいとは 

- 自らの手で建物を作り上げるやりがいを感じる。
- 職人と呼ばれ、自分の腕だけで生きていける仕事である。



働き方 建設会社 (技能者) の



8 君はどの仕事に向いているか

Q 以下のA,Bのうち、どちらが自分に
向いていると思いますか



A 屋外での仕事

B 屋内での仕事



Aを選んだ人が向いている仕事…



Bを選んだ人が向いている仕事…



建設会社（技術者、技能者）



公務員、建設コンサルタント

Q 以下のA,Bのうち、どちらが自分に
向いていると思いますか



A チームの仕事

B 個人の仕事



Aを選んだ人が向いている仕事…



Bを選んだ人が向いている仕事…



公務員、建設コンサルタント、建設会社（技術者、技能者）



建設コンサルタント、建設会社（技能者）

Q 以下のA,Bのうち、どちらが自分に
向いていると思いますか



A 変化が多い仕事

B 変化が少ない仕事



Aを選んだ人が向いている仕事…

Bを選んだ人が向いている仕事…



公務員、建設コンサルタント、建設会社（技術者、技能者）

建設業以外

Q 以下のA,Bのうち、どちらが自分に
向いていると思いますか



A 体を使うことが多い仕事

B 考えることが多い仕事



Aを選んだ人が向いている仕事…

Bを選んだ人が向いている仕事…



建設会社（技能者）

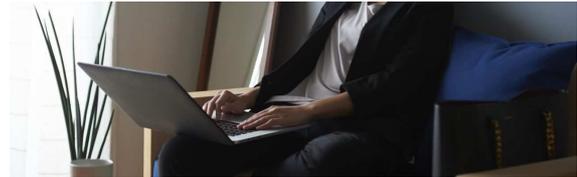
公務員、建設コンサルタント、建設会社（技術者）

Q 以下のA,Bのうち、どちらが自分に
向いていると思いますか



A 人と会う仕事

B 人と会わない仕事



Aを選んだ人が向いている仕事…

Bを選んだ人が向いている仕事…



※設計会社（技術者）、
建設技能者は比較的一
人でコツコツ仕事をす
ることが多い

公務員、建設コンサルタント、建設会社（技術者、技能者）

建設コンサルタント、建設会社（技能者）

⑨ 自分の将来を
設計する



仕事の夢 ～将来どんな仕事をしたいのか 20歳学生の場合

	仕事はこうありたい（行き先）	そのためにはどうするのか（行き方）
1年後 (21歳)	建設コンサルタント会社に就職して 測量や設計をする	どの会社が自分にあっているか 1年前から調査する
3年後 (23歳)	小さな案件を任せてもらい 建設物を造る喜びを感じる	測量士の勉強をして 早く合格する
10年後 (30歳)	部下3人と共に大規模案件 の設計を行う	技術士の勉強をして 早く合格する
30年後 (50歳)	建設コンサルタント会社の部長 として経営に参画する	経営の勉強をして 会社の利益を出し年収1000万円



仕事の夢 あなたの夢は？

	仕事はこうありたい（行き先）	そのためにはどうするのか（行き方）
1年後 (歳)		
3年後 (歳)		
10年後 (歳)		
30年後 (歳)		

降籬 達生（ふるはたたつお）



- 1961年，兵庫県神戸市生まれ。小学生の時に映画「黒部の太陽」を観て，困難に負けずにトンネルを掘り進む男たちの姿に憧れる。83年に大阪大学工学部土木工学科を卒業後，熊谷組に入社。ダム工事，トンネル工事，橋梁工事など大型工事に参画。阪神淡路大震災にて故郷兵庫県神戸市の惨状を目の当たりにして開眼。建設コンサルタント業を始める。建設技術者研修5万人，現場指導2000件を超える。東京オリンピック施設，マンション傾斜問題等にて，建設の専門家としてテレビ，ラジオ，新聞取材多数。国土交通省「地域建設産業生産性向上ベストプラクティス等研究会」，「キャリアパスモデル見える化検討会」，「建設業イメージアップ戦略実践プロジェクトチーム」の委員を歴任。
- 現在，『あなたの居場所はここにある』をモットーに，少年を一流の建設職人に育成する「Gリーグ；技能リーグ」設立活動をしている。「がんばれ建設～建設業業績アップの秘訣～」は読者数15,000人，日本一の建設業向けメールマガジンとなっている。