



活動テーマ

「土木技術者養成研修（新入社員教育コース）」

活動期間

「平成29年4月6日～4月27日」

平成29年10月24日

公益社団法人日高地域人材開発センター運営協会

## 日高地域人材開発センターの概要

◎所在地： 北海道浦河郡浦河町東町うしお2丁目3番1号

◎設立年月日： 平成7年4月1日

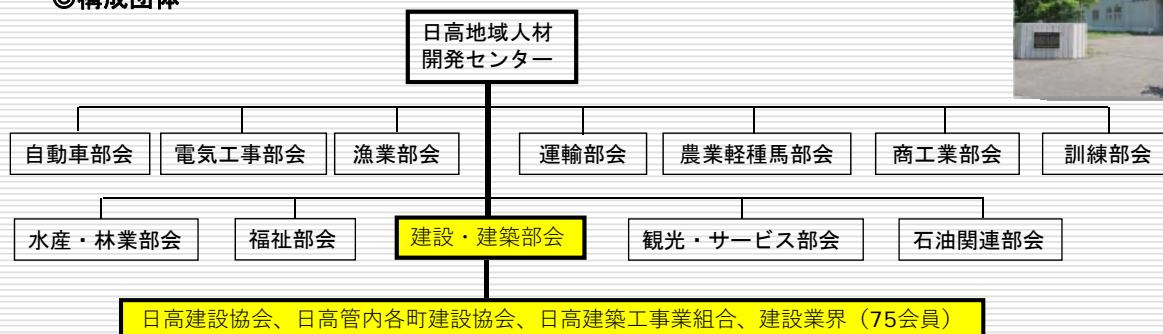
◎設置目的： 日高地域における中小企業労働者、求職者及び地域住民に対する各種の職業教育訓練等の実施とこれらを行う事業主、事業主団体及び地域住民に対する施設の提供を行い、地域における労働者等の生涯を通ずる教育訓練体制を確立し、地域経済社会の発展に寄与することを目的とする。



和歌山県の面積に匹敵



### ◎構成団体

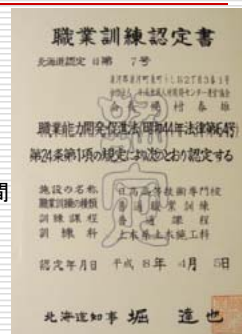


# 土木技術者養成研修 開講の背景

日高等技術専門校 土木施工科 (平成8年4月～平成24年3月)

日高管内の建設企業に勤務している人、新たに採用された人達を対象とした学科と実技を一定期間集中して学習し、土木工学の基礎知識と技術を習得するための研修機関として、平成8年4月開校。講師は、日高管内の建設事業所の経営者を含めるベテラン技術者、札幌理工学院講師や専門企業の技術者の皆さんで、土木施工法や測量学概論をはじめ2年間で780時間130日間を学び平成23年度まで、96名の修了生を輩出しました。

しかし、国内経済の冷え込みに加え、公共投資の縮減等による影響を受けた建設業界が極めて、厳しい状況となった平成24年度には、入校生の確保が難しく残念ながら休校せざるを得ない状況となりました。



## 休校による会員からの相談（研修会開催の要望）

- ① 採用を控えていたので、社員の年齢構成のバランスが崩れた。
- ② 日高管内に工業大学や工業高校がなく、苫小牧や札幌の学校に求人を出しているが応募がない。
- ③ 対象を地元普通科高校まで広げ採用した、採用したいが、入社後の教育ができない。
- ④ 採用しても、定着率が低い。
- ⑤ 作業員、季節労働者、転職者を土木技術者として育てたい。

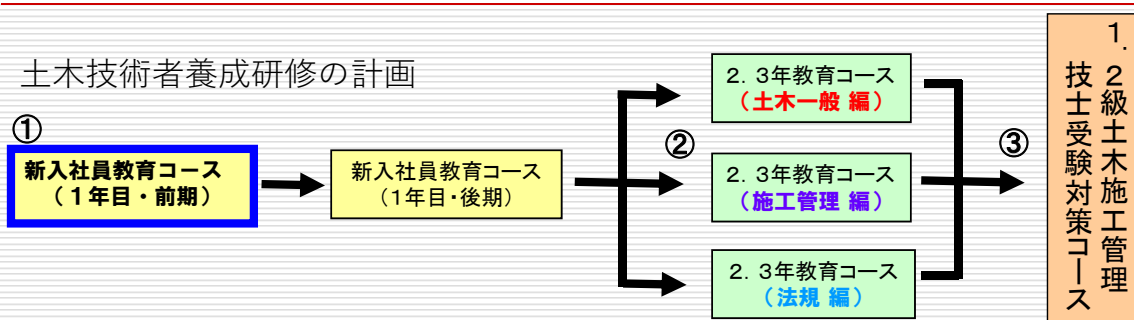
3

# 土木技術者養成研修の目標

日高等技術専門校・土木施工科の休校にともない、新入社員教育や採用活動にも支障がでてきました。会員企業や日高建設協会からの研修会開催要望に応えるべく、アンケート調査及び関係者との協議を重ね、新しく土木技術者養成研修を開始しました。

- 目標
- ①地域の企業が、地元の普通科高校に対象を広げ採用活動を行っている現状を支援する。
  - ②普通科高校の新卒者に対応するため、専門技術の他、社会人としての基礎知識、建設会社の仕事の流れ、現場代理人の仕事についての基本も学習させ定着を図る。

## 土木技術者養成研修の計画



4

# 土木技術者養成研修 (新入社員教育コース) カリキュラム

(No.1)

講習日	時間	内容	担当
4月6日(木) ~ 4月7日(金)	9:00 ~ 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>社会人、社員としてのプロ意識を持つ</b> 社会人、社員としての役割、会社の組織と役割、社員の責任、働くとは 仕事の進め方(効率的な仕事の進め方、指示命令の受け方、報告の仕方、報告・連絡・相談のポイント)</li> <li>●<b>場面に依じて行動する</b> ビジネスマナーの大切さ、職場のエチケット、身なり・表情・動作、あいさつ、おじぎ、言葉づかい(敬語の種類と使い方、ビジネス用語、感じの良い言葉づかい)</li> <li>●<b>電話対応、電話のかけ方、受け方、取次ぎのしかた、携帯電話マナー、来客対応、名刺の渡し方、受け方、訪問の心構え 他</b></li> </ul>	キャリアコンサルタント 金木利恵
4月10日(月) ~ 4月11日(火)	9:30 ~ 16:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>建設業界について</b> 建設業界とは、今後の業界動向</li> <li>●<b>建設会社の仕事の流れ</b> 入札~竣工まで、施工管理</li> <li>●<b>現場代理人の基本</b> 会社はどんな人材を求めているのか、品質、原価、工程、安全、環境管理の基本、マシメントとは何か、現場での人間関係の重要性、現場代理人の仕事を把握</li> <li>●<b>施工計画、工程表を理解する</b> 施工科計画の立案、留意点(原価、品質)、安全管理の基本を知る、工程表と現場との関係を理解する、工程表の種類</li> </ul>	総合資格 研究会 目黒 良
4月12日(水)	9:00~ 16:00	● <b>測量学概論</b> 測量の基礎概論	アサヒコンサルタント 中田 勉
4月13日(木)	9:00~ 16:00	● <b>測量学概論</b> 測量計算の基礎	
4月14日(金)	9:00~ 12:00	● <b>測量基本実習</b> 外業を行う時の注意事項・レベルの構造、直接水準測量、野帳の書き方 計算方法(器高式)	アサヒコンサルタント 中田 勉
	13:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> レベルの取扱方、整準方法(平地・斜面)、スタッフの読み方	幌村建設 木立繁二
4月17日(月)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> 直接水準測量、野帳の書き方、計算方法(器高式)、レベルの取扱方、 整準方法(平地・斜面)、スタッフの読み方、専門校周囲のレベリング実習	池田建設 岩谷尚志 5

# 土木技術者養成研修 (新入社員教育コース) カリキュラム

(No.2)

講習日	時間	内容	担当
4月18日(火)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> 直接水準測量、野帳の書き方、計算方法(器公式)、 人材センター周囲レベリング実習	幌村建設 木立繁二
4月19日(水)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> トランシットの構造、道路工事測量説明、単曲線の設置方法演習 トランシットの取扱い方	幌村建設 木立繁二
4月20日(木)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> トランシットの整準方法(平地、斜面)、角度の設置・計測実習	南組 木澤利雄
4月21日(金)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> 人材センター周囲レベリング実習、 トランシットの整準方法(平地、斜面)、道路センター杭設置	南組 木澤利雄
4月24日(月)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> 人材センター周囲レベリング実習、 トランシットの整準方法(平地、斜面)、道路センター杭設置	南組 木澤利雄
4月25日(火)	9:00~ 16:00	● <b>測量基本実習</b> 道路路肩丁張り設置	南組 木澤利雄
4月26日(水)	9:00~ 12:00	● <b>土木工学概論</b> 土木とは、港湾、海岸	酒井建設 中山正則
	13:00~ 16:00	● <b>土木工学概論</b> コンクリート	清河生コンクリート 前 春雄
4月27日(木)	9:00~ 12:00	● <b>土木工学概論</b> 砂防、上下水道	出口組 原 義博
	13:00~ 16:00	● <b>土木工学概論</b> 道路、橋梁、河川	

# 土木技術者養成研修 受講者内訳

No	年齢	最終学歴	採用者内訳
1	36才	富川高校 普通科	異業種転職者
2	18才	浦河高校 普通科	新卒者
3	18才	浦河高校 普通科	新卒者
4	38才	浦河高校 普通科	作業員
5	46才	浦河高校 普通科	作業員
6	18才	えりも高校 普通科	新卒者
7	18才	浦河高校 普通科	新卒者
8	23才	苫小牧工業 土木科	異業種転職者
9	18才	苫小牧工業 土木科	新卒者
10	27才	モンゴル国立 科学技術大学	外国人技能実習生

(平成29年4月1日現在)

7

# 土木技術者養成研修 活動状況



平成29年4月7日（金）  
●場面に応じて行動する  
（名刺の渡し方、受け方）



平成29年4月13日（木）  
●測量学概論  
（測量計算の基礎）



平成29年4月17日（月）  
●測量基本実習  
（レベルの取扱方、整準方法（平地・斜面）  
スタッフの読み方）



平成29年4月18日（火）  
●測量基本実習  
（野帳の書き方、計算方法（器高式）  
レベリング実習）



平成29年4月21日（金）  
●測量基本実習  
（トランシット整準方法（平地・斜面）  
道路センター杭設置）



平成29年4月26日（水）  
●土工学概論  
（コンクリート）

# 土木技術者養成研修の成果

- 成果
- ①地域の企業が、地元の普通科高校に対象を広げ採用活動することの支援をする事ができた。（新卒者5名,異業種転職者2名）
  - ②普通科高校の新卒者に対応したカリキュラムの為、専門技術の他、社会人としての基礎知識、建設会社の仕事の流れ、現場代理人の仕事等、仕事の面白さや魅力を広めることができた。  
（危険、きつい、力仕事⇒ 土木は面白い仕事、夢がある仕事 ）
  - ③各受講生が、今後の目標（短期・長期）をもつ事ができた。
  - ④土木技術者を目指す人が集まり、同じ目標に向かって勉学に励み年代も10代から40代と幅広くいろんな境遇の人とめぐり合うことができ、自分の会社以外に仲間を作ることができた。

9

## 今後の取組課題

- 自動車免許取得について(準中型、中型、大型)
- 大規模、都市部建設現場の視察、実習
- ドローンパイロット養成

10