

(別添様式)

平成30年度 建設産業魅力発信（担い手確保・育成）活動情報

機関・団体等の名称

一般社団法人 島根県建設業協会青年部会

事業等の名称	松江高専現場体験学習
1. 実施時期	平成30年9月19日（水）
2. 実施場所	松江市・出雲市・雲南市・仁多郡の建設現場15ヶ所
3. 対象者（参加見込又は参加者数）	松江工業高等専門学校3年生41名（男子24名 女子17名）
4. 共催・単独等の状況	単独での開催ですが、島根県（11現場）、松江国道事務所（1現場）、出雲河川事務所（2現場）、奥出雲町（1現場）の全面協力です。
5. 事業等の内容	上記3年生41名を15現場に別れてもらい（1現場2～5名）1日建設現場の仕事を実施体験してもらう。
6. 期待される効果	建設業及び建設現場を理解してもらう。 将来的には卒業生が建設業に入職する可能性を上げる。
7. 運営上の課題と課題解決に向けての検討・提案	この企画については、準備等に非常に負担がかかるので、年間1回の開催が限界であること。
8. 協議会での発表時間数	5分程度
9. その他	

- ※ ・資料があればH31年1月10日までに別途送付してください。
・既存の資料を活用していただいて結構です。

9月19日 松江高専(3年生)との現場体験

今岡工業・カナツ技建工業・トガノ建設特別共同企業体 (会社名)	
工事名	(一)大野魚瀬忠善線 古浦西長江工区 防犯安全交付 急(改善)トンネル工事
発注者	島根県 土木部
施工場所	松江市鹿島町古浦地内
現場所長	松本 康雄 (☎0852-67-1848)
請負金額	1,393,200,000
工期	自 平成 29年 3月 16日 至 平成 31年 2月 15日
工事進捗率	59%(9月19日現在)
現場係員	大國 晋吾 (H12年入社、41才)

(1) 工事概要

・事業の目的と期待される効果

一般県道大野魚瀬忠善線における古浦西長江工区は、松江市が整備を進める市道古浦西長江(約4.7Km)のうち、島根県が代行事業で整備するトンネル約1.2Kmを含む前後約1.6Kmの区間です。
古浦側と西長江側の両方からトンネルを掘っていき、古浦側からはちょうど半分の603mを掘り進む予定です。
当路線が供給された場合、島根原子力発電所の被災時における緊急避難道路となるとともに、日本側と尖道湖側の集落を結ぶ生活道路として期待されます。

・工事内容

工事延長:L=639m(うちトンネル延603m)
トンネル掘削工:NATM(発破掘削工法)L=603m 覆工コンクリート、防水工:L=602.4m
インバート工:L=143m 道路土工:V=39,000? 石・ブロック積工:A=215㎡
排水構造物工:L=22m(管渠工)L=32m(排水工)N=5基(集水樹工)

(2) 体験できる作業内容 [受入生徒数 6 名 (うち女性 2 名)] [職員 2]

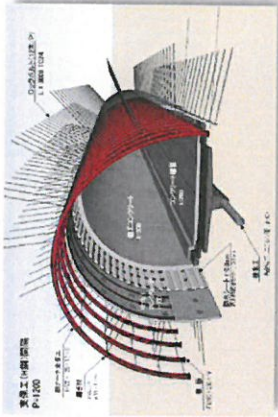
工事現場内での作業

- ・出来形計測(自動計測システム)
- ・工事写真撮影(施工状況及び出来形管理写真の撮影)
- ・VR(バーチャルリアリティ)学習
- ・CCDカメラによる坑内外遠隔監視と切羽面自動スケッチ

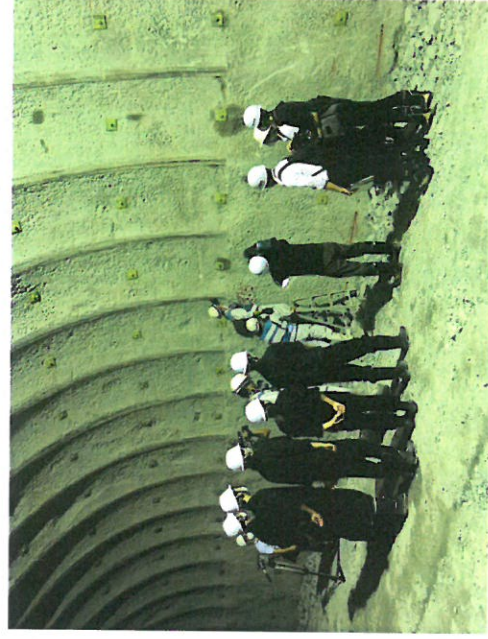
(3) タイムスケジュール

8:00	(現場事務所2F)	現場事務所に集合
8:10 ~ 9:00	(現場事務所2F)	工事概要及び工事(工法等)の説明
9:00 ~ 10:00	(現場)	坑外での各仮設備の説明
10:00 ~ 10:30	(休憩所2F)	休憩
10:30 ~ 12:00	(現場)	現場坑内での工事測量及び写真撮影
12:00 ~ 13:00	(現場会議室2F)	休憩(昼食)
13:00 ~ 15:00	(現場事務所2F)	工事測量及び写真成果集計
15:00 ~ 15:30	(現場会議室2F)	休憩
15:30 ~ 16:30	(現場会議室2F)	VR学習
16:30 ~ 17:00	(現場会議室2F)	質疑応答・意見交換

(4) 位置図・現場写真等



(一) 大野魚瀬恵曇線古浦西長江工区
防災安全交付金（改築）トンネルその1工事



【現場体験の場所および実施内容】

今岡工業、カナツ技建工業、トガノ建設JV

- ・ トンネル坑内での見学、体験 (測量、撮影)
- ・ IT などについて横型プレゼン
- ・ VR 学習
- ・ CCDカメラによる坑内外監視と切羽面自動スケッチ

【感想文】 (注: 下記の太線以上、必ず記述すること)

今回の現場見学では今岡、カナツ、トガノ 特別共同企業体 3 人が誘って
おられる鹿島町古浦にあるトンネル工事現場を見せていただきました。
まず、午前中は現場での見学体験がメインで今回の工事の概要や工事の
工法、使用しておられる設備や機械などについての説明をしていただきました。その中で
気に入ったのが「IT 技術で、ほとんどの作業が管理、運営されていること」でした。
一番初めに見せていただいたのは汚水処理施設にあり、トンネル内の測量、
支保工などの管理、掘削面の測量データからの指示などほとんどの作業において
IT が活用され、作業員などの負担を減らしているため、つまり IT 技術は
進化して利用されているのだなと衝撃を受けました。また、トンネル工事は環境
的にも暑かったり、湿気が多かったりと空調設備などいろいろと配慮
されているという点も話していただいたことがとても感じられました。

午後からは事務所に戻って工法・技術についての説明や VR 体験なども行
っていただきました。午前に見たトンネルにはどのような方法によって支保工されているのか
や IT 技術についてどのようなものが使われているのかをプレゼンと PowerPoint で学び
ました。プレゼンにはとても興味があったのでとても大変でした。

その後の VR 学習が「今日一番楽しかったこと」2 年間で学習したことのあり、
SketchUp での模型に実際には 7「1」7「1」で見ることができ VR 機器は
とても高いためとても貴重な体験させてくださいました。あと数年もすれば一般
的にも普及するとも言われているので少し興味が湧きました。

今、自分は技術士補 試験でトンネルについても少し知った程度の知識
を持っていて、それが言葉だけではあまり頭に入らなかったものも、今日、トンネル
工事現場を見た、説明していただいたことでとてもわかりやすくて良い体験ができた
と思います。

73周年記念式典開く 必要とされる会社に

今岡グループ創業73周年記念式典



受注金額ランキング

17年度落札分総計

38. 株式会社環境研究所	124,630
39. 日本工営(株)	113,546
40. いであ(株)	112,937
41. 株式会社大屋ハイテック	112,780
42. 株式会社アドバンスネット成和	112,150
43. 株式会社総合技術コンサルタン	101,300
44. 株式会社テクノインターナショナル	99,000
45. 株式会社日発技研(株)	98,350
46. 株式会社三建技研	94,850
47. NTCコンサルタンツ(株)中国四国支社	94,200
48. 株式会社エイテック	88,924
49. 株式会社クラント調査開発	84,630
50. 株式会社植田建設	84,300
51. 株式会社森井二測量	78,260
52. 株式会社藤井測量設計	75,870
53. 株式会社松江土木	72,700
54. 株式会社小田建設事務所	72,200
55. 株式会社エイエム建設コンサルタン	72,190
56. 株式会社イーネットジャパン	71,100
57. (一財)建設物価調査会	70,370
58. 株式会社明日香コンサルタン	66,800
59. パルシステム建設コンサルタン(株)	65,441
60. 株式会社益美コンサルタン(株)	65,130
61. 株式会社増原産業建設	63,337
62. 株式会社アキハ	61,490
63. 株式会社アブリプラン	59,280
64. 和幸(株)	59,008

今岡工業

あいさつする今岡会長
▲ 出雲市内

「高専は短大になるが就職するには大学に編入した方が良いのでは」と質問。担当者は「女性技術者の人職状況を説明したり、一学

現場技術者からレーザー測量の説明を聞く高専生徒



歴ではなく会社に入ってから専門知識を身に付けることが大切なのだ。現場体験学習は同校実習の一環として、建設業界と発注者が協働で取り組ん

県建設業協会青年部会(教重智文部会長)は19日、松江工業高等専門学校(高専)の学生による現場体験学習を実施。県東部の道路や河川、建築工事の16現場で環境・建設工学科3年生42人(うち女子18人)が測量や施工管理など学んだ。

地域に貢献する仕事

高専生 建設現場で体験学習

- ▽大森栄二(西川津町1327) 西川津町1325-1外 W2F11 7㎡ さんもく工業 10月30日
- ▽足立貴哉(国屋町65-6) 東長江町856-1 W1F1111㎡ さ

- 建設 11月30日
- ▽古浦秀明(和多見町167) 和多見町167 外 W2F172㎡ 金見工務店 11月30日
- ▽山野将輝(栄町39-4) 西塚島3-34-3 W2F104㎡ 小川アトリエ建築士事務所 松原産業 11月30日
- ▽松本和彦(上乃木6-1

- 301-3) 大庄町吉永1301-1外 W2F234㎡ KD建設 計室 渡辺真工務店 12月25日
- 益田市
- ▽阿知波伸二郎(乙吉町1343-13) 乙吉町1340-7 W2F215㎡ 松倉建築設計室 大畑建設 19年1月31日

- 共同住宅
- 大田市
- ▽高橋千恵(長久町長久ハ164) 大田町大田176-1外 W2F310㎡ W2F453㎡ 大東建設 19年2月28日
- 工場 倉庫
- 益田市

- 未定 12月2日
- その他
- 浜田市
- ▽浜田メイトル牧場(三隅町井野1342) 三隅町井野1342外 倉舎 S2F2万4151㎡(増) ヤマシタ設計 徳栄建設 19年3月26日

- ス豊洋 12
- ▽伊藤英昭(4-1) 上野組 12月
- ▽シワホ 取市南宮方 1
- 福原7-1 1
- W2F12
- ホーム中国
- ▽橋本一(3) 河崎1外 W2F1 トリエAVU ワークスN3
- ▽野畑雅人(25) 車尾6 14 W2F1 央建設 12月
- ▽杉本智弥

- 専用住宅
- 米子市
- ▽藤原慎哉(旗ヶ崎9-9-12) 旗ヶ崎9-11 186-6外 W2F1 57㎡ 平田組 12月15日
- ▽アート建工(両三柳255-8) 両三柳20 55-10 W2F101 958外 W2F190 橋本工務店 12月15日

27,500	119. 有柳工業(株)	44,780
27,100	120. ヒカワエレクトロニクス(株)	43,025
26,827	121. セントラルコンサルタント(株)	42,800
26,350	122. 禅田産業(有)	41,300
25,730	123. 株式会社エニシエック	40,300
25,500	124. 株式会社フジエニヤリング(株)	40,180
25,200	125. 株式会社八千代エンジニアリング(株)	39,630
24,914	126. 株式会社堀建設	39,330
24,559	127. 株式会社建設設計	39,230
24,400	128. 株式会社建設設計	38,344
24,000	129. 株式会社建設設計	38,280
23,715	130. 株式会社建設設計	37,400
23,600	131. 株式会社建設設計	36,000
23,500	132. 株式会社建設設計	35,920
23,400	133. 株式会社建設設計	34,880
23,200	134. 株式会社建設設計	34,450
22,800	135. 株式会社建設設計	33,850
22,710	136. 株式会社建設設計	33,840
22,700	137. 株式会社建設設計	33,500
22,680	138. 株式会社建設設計	33,300
22,540	139. 株式会社建設設計	33,100
22,504	140. 株式会社建設設計	33,015
22,420	141. 株式会社建設設計	32,500
21,769	142. 株式会社建設設計	32,450