

## インターンシップ

### 山口県立岩国工業高等学校

都市工学科・参加生徒40名

高木良和・(株)錦測量事務所

現場に着いて、まず始めに補助基準点を設置するための深い穴を掘ることになりました。しかし、思いのほか地面が固く、とても大変でした。どうにか50cmくらいまで掘った後に大きな石を敷き詰め、ハンマーで叩いて砂を載せて、また叩いたら補助基準点が出来たのですが、1つめはとも時間がかかってしまいました。2つめは早くできたのでうれしかったです。



設置した後、トータルステーションを使って掘え付けを行いました。とてもきつい坂だったので始めはなかなか出来なかつたけれど、栗本さんが丁寧に教えてくださったので昼頃からはとても上手になりました。

長尾旭人・(株)ミヤベ

トンネルを造るにも、ただ穴を掘ればよいと言うわけではなく、掘る山の固さ等によってダイナマイトで爆破したり、機械だけで掘ったりしなければならぬことを知りました。

実際に工事現場に行き、スライドセントルやいろいろな重機を見て興奮しました。将来こんな大きな機械を動かせたらいいなと思いました。



帰りにトンネルを通ったときに、なんとなくですが、栗原さんが言われたナトム工法と従来工法の見分け方が分かりました。

今回のインターンシップで就きたい仕事への考えが少し変わりました。

市場裕貴・(株)岩国測量設計

今回の現場実習は、現場に行くの時間もかかり大変だと思いました。主な仕事はトータルステーションと電子平板を使って図面を描くというものでした。

僕が手伝わせてもらった仕事は、標尺を立てたり、反射プリズムを立てることでした。これは普段やる実習とは違い、たさんの場所を測ったので大変でした。測量する場所は道路だけではなくて、草が茂っていて鎌で刈らないと行けないようなところにもあり、とても大変でした。

今回、学んだことをこれからの学校生活に活かしていきたいと思います。



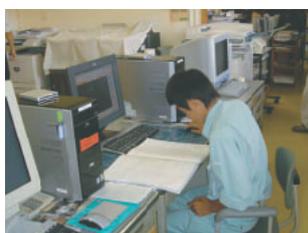
### 山口県立山口農業高等学校

環境科学科・参加生徒21名

案野秀信・(株)井原組

1日目は、岸見の農免農道工事現場を見学に行きました。現場は予想以上に迫力がありました。この現場で初めてトータルステーションの掘え付けをしました。とても時間がかかり、まだまだ実力が足りないと感じました。

2日目は、現場でトータルステーションでの測量の手伝いをしました。指示通りにやりました。その後事務所に帰って、CADについて教えていただきました。初めて使ったので、図面がどのように出来るのか不思議でした。きれいに出来上がったので、とても楽しかったです。



3日目は、水準測量を主に行いました。急斜面の水準測量は掘え付けに苦労し、ほぼ丸1日を使ってしまった。しかし、学校で習った時よりは確実に上達していることが解りました。

この4日間、初めて学ぶことがたくさんありました。特に水準測量では、急斜面での測量はほとんど経験がなかったのでもいい経験になりました。

鳥元賢・(株)宗像建設

1日目は神田町の神田町上東線道路改良工事現場を見学しました。その現場では小型・大型のショベルカーの操作を見ましたが、オペレーターの方は、山口県でもトップ3に入る実力の持ち主だということでした。確かに自分の

手のように正確に土砂を掬っておられる「長年の操作でここまで熟練できるのか」と感激しました。

2日目は、トータルステーションの掘え付けと読み方を練習しました。扱うのは初めてだったのでとても苦戦しました。始めは掘え付けに何十分しかかっていましたが、竹下さんから優しく指導を受け、徐々にできるようになりました。

3日目は、本格的な測点を造る作業をトータルステーションを用いて行いました。山農の先輩である中村さんに教えていただきました。時間がかかって苦労しましたが、無事測定が終了したことにほっとしました。

この4日間を通じて、会社の方々がとても暑い中熱心に働いておられることに感動を覚えました。



木橋康二・(株)吉岡組

担当の方がまだ若い方でしたので年が近いということもあって、親しみやすく接しやすかったです。現場に行くついでに関連企業の方々の仕事もさせていただきました。正式工事名は「平成19年度三原川通常砂防工事」です。年内完成を目指し、現在床固め工で垂直壁の型枠解体をされています。私もすぐ手伝いを始めました。少し高い所で鋼管を長さ別に分けて、クレーンでつり上げられるようにする作業でした。午後からはCADをしました。丁寧に教えていただいたので基本操作はできるようになりました。

2日目は垂直壁の穴にセメントを詰める作業でした。セメントの種類は高

炉セメントB種で、穴が埋まるように  
気をつけながら作業をしました。

3日目は、ある設計図をCADで描  
く作業をしました。本物の図面通りに  
描くのはとても難しく、丸一日かかり  
ましたが、私はCAD作業が好きにな  
りました。

4日目は、平板載荷試験がありまし  
た。この試験で地盤の長期間の耐久力  
を求めるということでした。

今回の現場実習は進路に大きく影響  
を与えていると思います。

## 山口県立田布施農業高等学校

### 環境土木科・参加生徒29名

#### 金村悠磨・(株)藤川組

初日は緊張しましたが、とにかく大  
きな声での挨拶を心がけているとみな  
さんが優しく挨拶を返してくださった  
ため、緊張も和らぎました。初日は、  
説明を受けた後で実際に工事を見学し  
ました。現場は上関町の下水道工事で  
授業でも習った「光波測距儀」が使用  
されていました。

2日目は、三井住建道路株式会社  
のコンクリートプラントを見学し、スラ  
ンプ試験や強度試験、骨材のことなど  
を教えてくださいました。授業では習  
っていたものの、実物を目の前に説明  
していただくことで本当によく理解が  
できました。大きなプラントでコンク

リートができていく様子はとても迫力  
がありました。

最終日は、(株)ガンシンに連れて行っ  
ていただき、どのようにして建設汚泥、  
浚渫土を再生して自然に還しているの  
かビデオを見ながら説明を受けました。  
3日間という短い間でしたが実際の  
工事や働く方々を見たり、お話を伺う  
ことで建設業について詳しく知ること  
ができました。

#### 神代伝義・瀬戸内庭園

初日は、大畠のお宮に行き、とにか  
く安全第一で作業に取り組むことよう  
にと説明を受け、緊張感を持って作業  
に入りました。まず、練り混ぜ機に細  
骨材、粗骨材、水、セメントを入れて  
混ぜ、フレッシュコンクリートを作り  
ました。そして建物の周りに型枠を作  
りコンクリートを打ちました。思った  
以上に手間がかかりました。

2日目はクレーンで長石を運び、初  
日に打ったコンクリートの上に貼り付  
けるように並べていきました。石の表  
情や石と石の馴染みも見極めなければ  
ならないので大変でした。

作業はとても厳しい環境でしたが、  
その分美しく仕上がった景観はとても  
誇らしく感じました。学校でもしっか  
り基礎的な知識や技術を身につけてい  
きたいと思います。

#### 田中大喜・(株)浜田組

特に印象に残っているのは消波プロ  
ックの製造です。コンクリートを作る  
ときは気温の変化や気泡の入り方によ  
って強度が異なってしまう。その  
ためできる限りイコールコンディショ  
ンを心がけ、水量や混ぜる時間などで  
細かな調整が必要となります。コンク

リート製品を作るのにこれだけ手間暇  
がかかっていることを初めて知りまし  
た。またコンクリートの強度試験では、  
コンクリートをつぶすと砂時計のよう  
につぶれていきました。危険を生むこ  
とのない、安心で確実なコンクリート  
が必要だと改めて思いました。学校の  
授業や実習でもコンクリート製品の製  
造を手がけてみたいと思っています。

はじめは3日間の実習は長すぎると  
思っていたのですが、終わってみれば  
あっという間でした。この貴重な体験  
を学校生活や進路選択などで生かして  
いきたいと考えています。

#### 市村大助・兼本建設(株)

初日に見学に行った場所は、河川の  
工事現場でした。ここでは、川をせき  
止めて水が流れ込んでこまないように  
作業場をつくる工事をしていました。  
工事現場では、作業員の方たちが黙々  
と作業に取り組んでいました。ここで  
の作業は「矢板」と呼ばれる長さ約20  
mの鉄の板を地面に打ち込む作業で、  
私は打ち込む時間を計る仕事を任せら  
れました。炎天下の中、作業員の方たち  
の集中した顔つきが印象的でした。

2日目は、自動レベルとトランシッ  
トを使って河川の測量を行いました。  
作業場の標高を求めたり、作業領域の  
角度を読み取ったりしました。

3日目は、河川の工事現場を離れて  
農道で「オートレベル」という高低差  
を測るレベルを用いて研修を行いました。  
測定距離は50mほどでしたが、思  
った以上に高低差があり、改めてレベ  
ルの精度に驚かされました。

3日間のインターンシップは、基礎  
知識程度しか知らない私にとっていい  
経験になったと思います。

## 207年度インターンシップ実施企業51社

山口県立岩国工業高等学校都市工学科

(株)ガンシン

中国建設(株)

長畑建設工業(株)

(株)日野組

(株)藤川興業所

(株)藤村組

(株)ボスコ

(株)ミヤベ

(株)村中工務店

(株)村元興業

(株)森野組

鐘野建設(株)

西山建設(株)

(株)石川組

(株)高山コンサルタン

(株)岩国測量設計

(株)錦測量事務所

(有)東亜測地

(有)谷光測量事務所

山口県立山口農業高等学校環境科学科

石山建設(株)

(株)林建設

シマタ(株)

山口建設(株)

(株)技工団

(株)井原組

澤田建設(株)

山陽建設工業(株)

(株)宗像建設

(株)葉山土木コンサルタン

(株)リクチコンサルタン

明和技術コンサルタン(株)

(株)エイトコンサルタン(株)山口支店

(株)三建調査設計

(株)山口建設コンサルタン

(株)アサヒコンサル(株)山口営業所

(株)吉岡組

山口県立田布施農業高等学校環境土木科

井森工業(株)

(株)浜田組

(株)藤川組

兼本建設(株)

筒井建設(株)

時盛建設(株)

イワキ測量設計(株)

(有)植心

(株)繁農園

(株)大和緑地造園

福川萬樹園

錦造園

瀬戸内庭園

(有)森庭園

(有)杉本造園