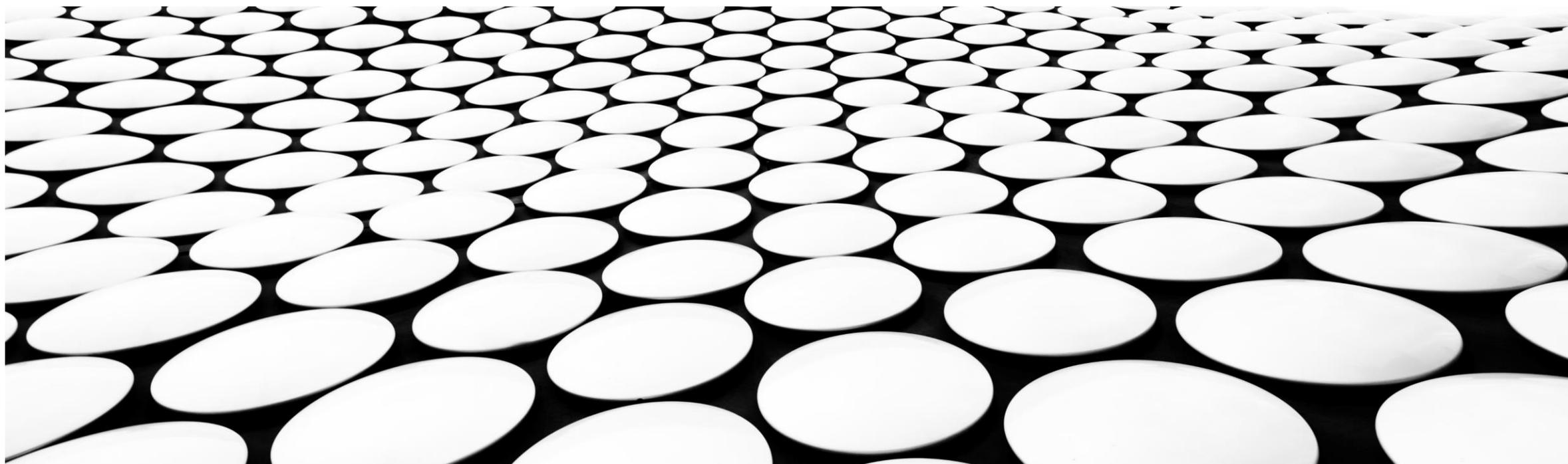


---

# マスミ電設は何をしている会社なの？



---

# もくじ

1. 工事現場の紹介
2. 現場の仕事
3. やりがい・魅力



# 1. 工事現場の紹介



# 施工前



安全に終わる  
ように  
がんばるぞ！



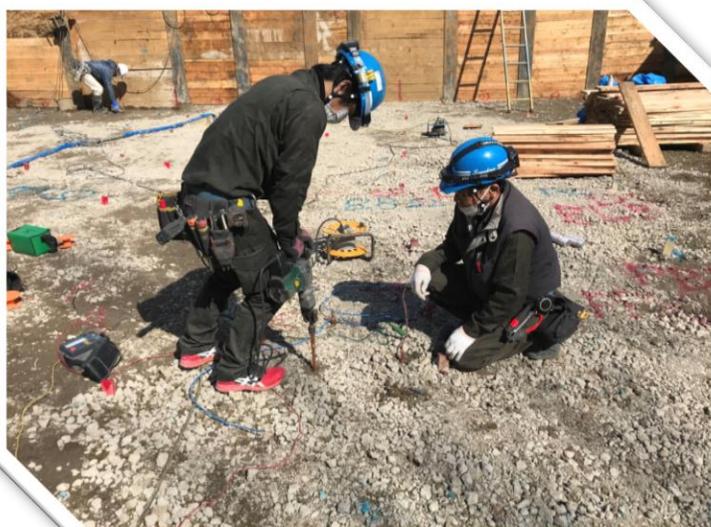
## 【建物の基礎を作るため掘削中（根切）】



平だった土地が  
重機を使用して  
深く掘っているなあ～



## 【接地工事】



根切工事完了後、  
接地工事を施工します



## 【地中躯体工事】

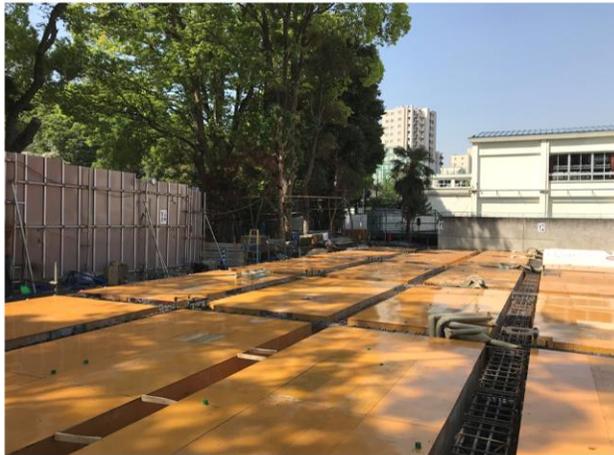


コンクリートを打設  
する前に  
ケーブルを通すための  
スリーブ（配管）を  
入れておきます

## 【スリーブ工事】



## 【型枠工事】



## 【スラブ配管工事】



## 【鉄骨工事】

## 【躯体工事】

1階スラブ(床)のコンクリートを打設



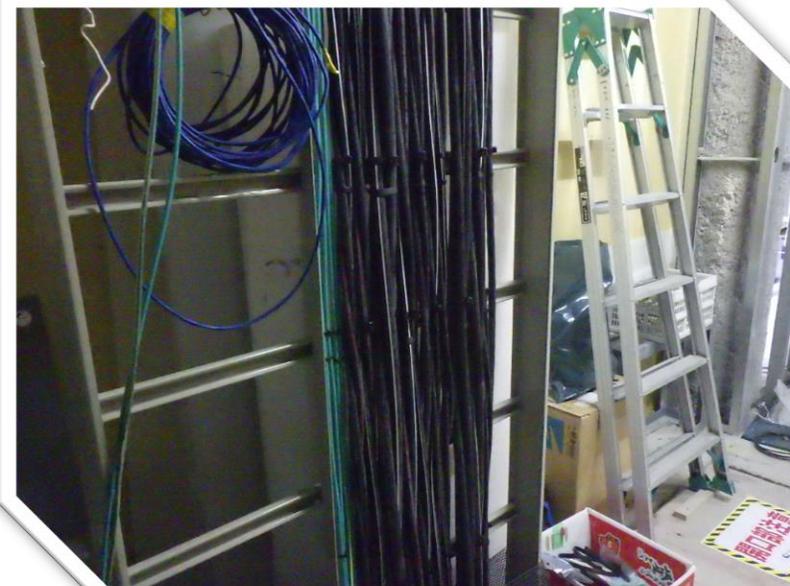
1階スラブ(床)の  
コンクリートを打設後  
鉄骨の建て方が始まります



## 【幹線延線工事】

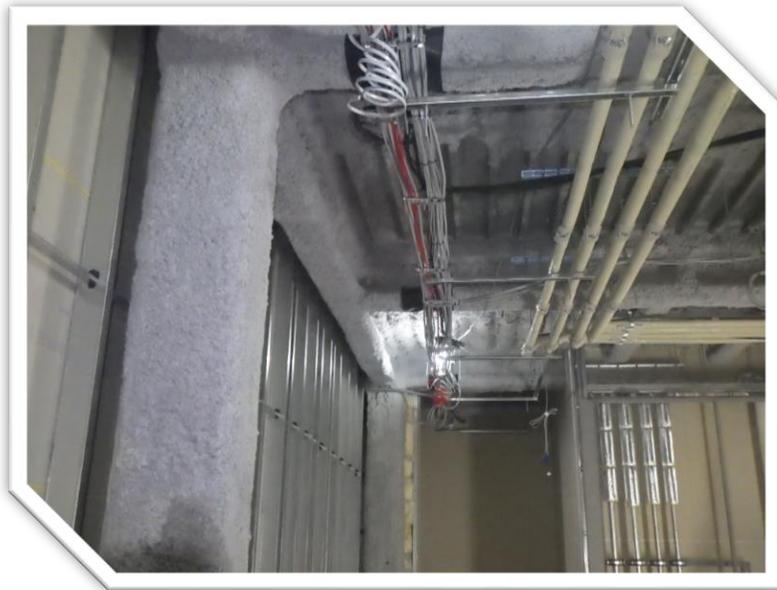


キュービクルから  
各分電盤へ幹線を  
配線します



## 【天井内配線】

照明やコンセントの  
配線をしています



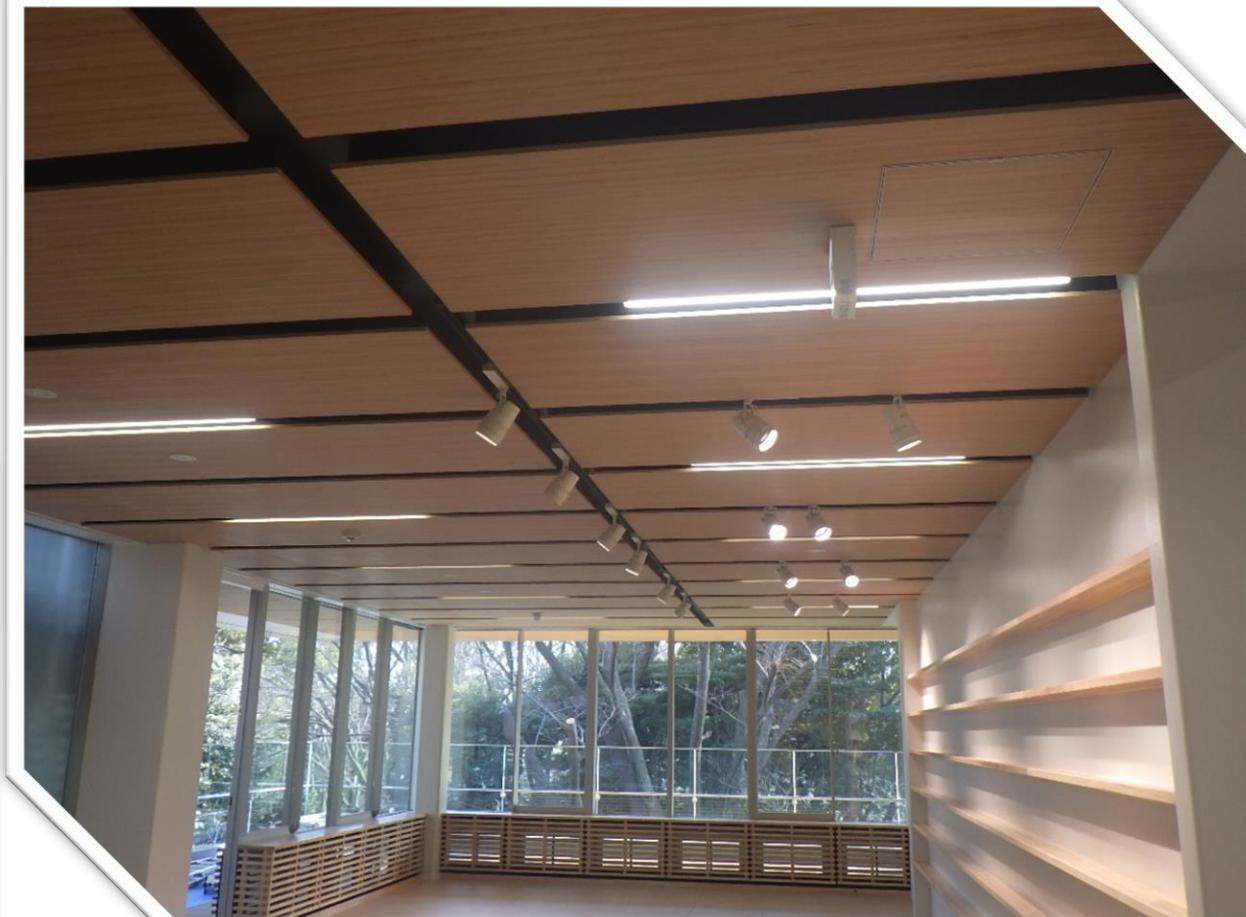
## 【コンセント取付】



## 【照明器具取付】



# 照明点灯



苦勞して照明を点灯することができました！  
点灯することで達成感を感じられます！



# 照明点灯



照明が点灯することやコンセントが使用  
できることによって建物に命を吹き込みます



# 完成

人と人のつながりで  
完成できました  
みんなに喜んでもら  
える建物ができて  
良かったです



## 2. 現場の仕事

- 当社は、電気設備会社であり、福祉施設、学校、公共住宅、区民ホールなど官公庁施設新築工事、高層オフィスビル、物流倉庫、空港施設の電気設備工事の**施工管理業務**です。

**施工管理業務って何?**という方が多いと思います。今まで当社の会社説明に来ていただいた学生にも施工管理業務について説明させていただきました。まず、建築物を建てるにあたってどの様になっているか説明します。

沖縄ビル

建築業者



機械設備業者

電気設備業者



施工管理者



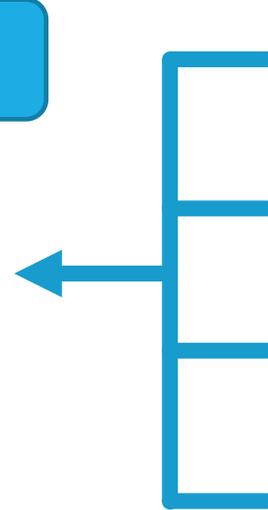
現場職長

工程管理

品質管理

安全管理

原価管理



電気設備作業員

消防設備作業員

放送設備作業員

その他弱电設備作業員

チーム名：Masumi ゴールデン（電気設備業者）

安西監督

ヘッドコーチ

コーチ

施工管理者

キャプテン Gori（現場職長）

flower road 選手  
（電気設備作業員）

flow river 選手  
（消防設備作業員）

three well 選手  
（放送設備作業員）

miya castle 選手  
（弱电設備作業員）

# 現場の仲間（チーム）

施工管理者（監督・ヘッドコーチ・コーチ）

現場作業員（選手）



## ■ 施工管理とは？

- 施工管理は資格がなくてもできる仕事なので、未経験の方でも仕事に携わることが可能です。ただし、施工管理は資格がなくてもできる仕事ゆえに、資格の有無で年収が大きく変わります。施工管理の上位資格である**1級電気施工管理技士**を取得していると、平均年収よりも高くなります。施工管理職として年収アップを目指すのであれば、資格の取得は必須です。
- 施工管理は工事現場の施工や予算、安全面に加え、役所への手続きや書類作成など、工事に関わるすべてのことを管理します。一方、現場職長は工事現場における作業員の指示や仕事の進捗など、工事現場の管理を中心に行う仕事です。

# ■ 施工管理の仕事内容

施工管理の具体的な仕事内容で、特に重要な4つの業務内容

- 施工管理の具体的な仕事内容で、特に重要な4つの業務内容を詳しくご説明します。

## 1. 工程管理

- 工程管理とは、作業の進め方や作業員の人員、必要な材料の手配といった管理のことで、予定の工期を守るための重要な業務です。工程管理が上手くいかないと工期の遅れに繋がるため、工程表通りに作業が進んでいるかチェックすることが必要になります。

総合工程表		工事名称： ○○施設新築電気設備工事															電気
		工事場所： 東京都○口区															若林
		2020年(令和2年)					2021年(令和3年)					2022年(令和4年)					
年		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
月		1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10	11	12	13	14	15	
延べ月		1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10	11	12	13	14	15	
【電気設備工事】																	
計画書・図面																	
屋上																	
外構																	
行事																	
年		2020年(令和2年)	2021年(令和3年)												2022年(令和4年)		
月		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
当月出来高(予定)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0	15.0	15.0	7.5	12.5	20.0	15.0	5.0	
累計出来高(予定)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	10.0	25.0	40.0	47.5	60.0	80.0	95.0	100	
当月出来高(実施)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	1.25	3.75	0.0	15.0	5.0	12.5	17.5	20.0	15.0	0.0	
累計出来高(実施)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	6.25	10.0	10.0	25.0	30.0	42.5	60.0	80.0	95.0	0.0	
【電気設備工事】																	
計画書・図面			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
屋上																	
外構																	
行事		△						△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
年		2020年(令和2年)	2021年(令和3年)												2022年(令和4年)		
月		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
当月出来高(予定)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0	15.0	15.0	7.5	12.5	20.0	15.0	5.0	
累計出来高(予定)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	10.0	25.0	40.0	47.5	60.0	80.0	95.0	100	
当月出来高(実施)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	1.25	3.75	0.0	15.0	5.0	12.5	17.5	20.0	15.0	0.0	
累計出来高(実施)(%)		0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	6.25	10.0	10.0	25.0	30.0	42.5	60.0	80.0	95.0	0.0	

目標タイム  
1時間  
実施タイム  
1時間

目標通過タイム  
50分  
実施通過タイム  
50分

目標通過タイム  
40分  
実施通過タイム  
45分

目標通過タイム  
30分  
実施通過タイム  
30分

目標通過タイム  
20分  
実施通過タイム  
20分



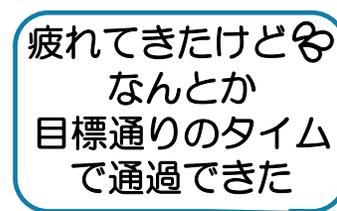
10km地点  
ゴール



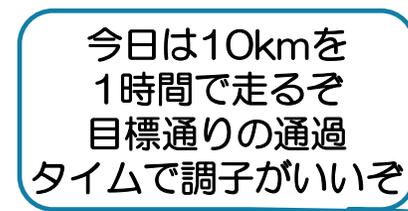
9km地点



8km地点



5km地点



3km地点

## 施工管理の具体的な仕事内容で、特に重要な4つの業務内容

### 2. 品質管理

- 品質管理とは、現場で使用する材料の寸法や品質が、設計図書や仕様書にある規定を満たしているかを管理し、経済的に建設するための業務です。品質評価の対象項目を試験し、長期的な高品質を確保するための管理も行います。
- 決められたルールに従いCADを使用して施工図面を作成し、作業員が行う施工や材料が搬入されているかをチェックします。

## ハンドホール品質管理

材料の寸法や品質が、設計図書や仕様書にある規定を満たしているかをチェック！



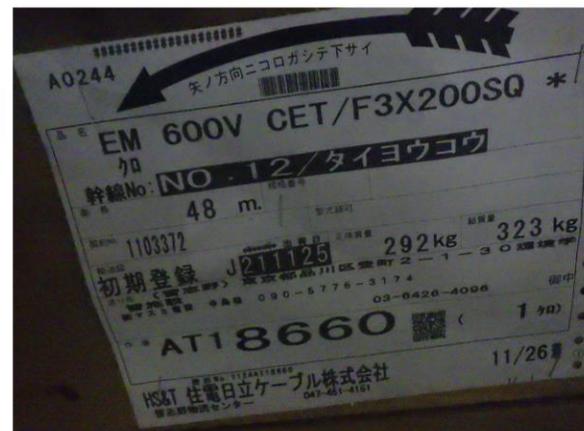
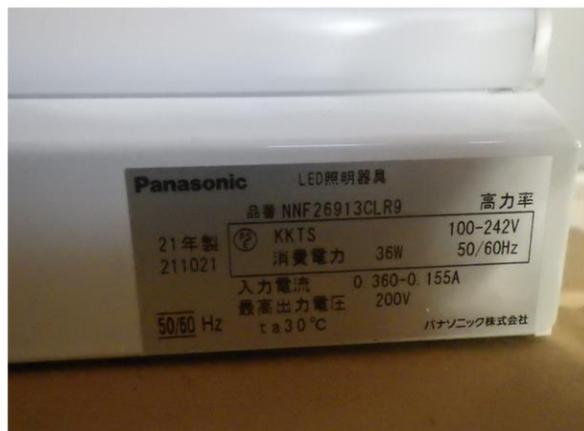
# 電線管、プルボックスをチェック！



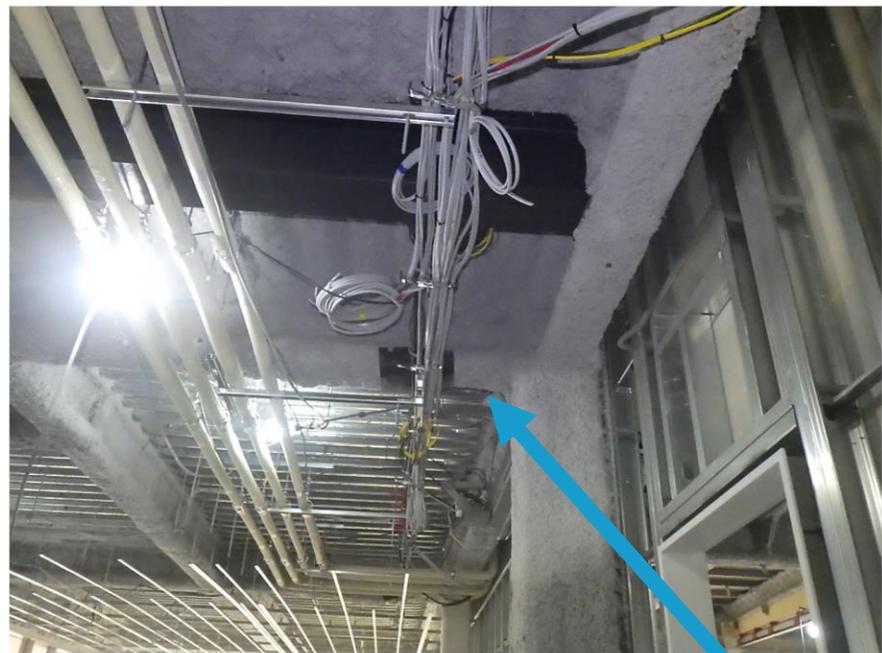
# 照明器具をチェック！



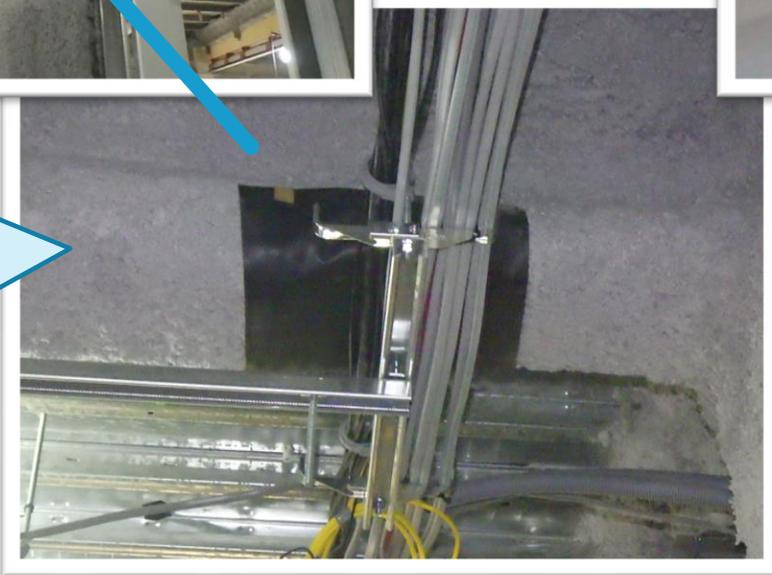
# ケーブルをチェック！



## 配線をチェック！



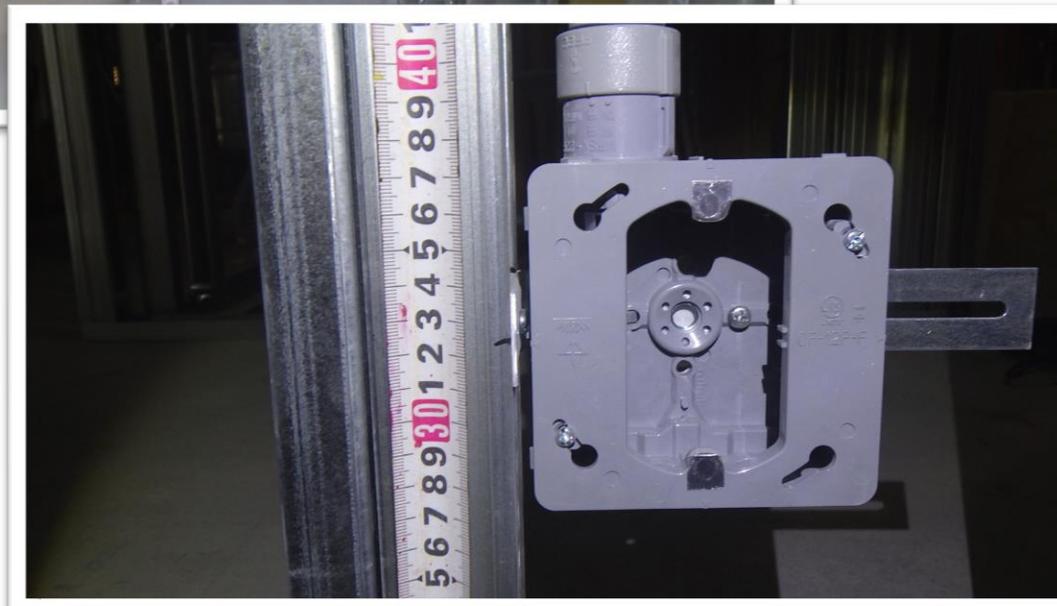
ケーブルが耐火被覆に  
触れないようにゴムシートで保護して  
あるのでOK！



## 建込ボックスをチェック！



規定の高さに取付け  
てあるのでOK！



## 施工管理の具体的な仕事内容で、特に重要な4つの業務内容

### 3. 安全管理

安全管理とは、建設作業にあたる作業員の安全を守るために、必要な設備や環境を整える業務です。

危険な現場で安全に作業できるよう、手すりや消火設備の設置、使用機材の安全点検など業務内容は多岐に渡ります。また、危険な場所の看板設置、ヒヤリハットの周知徹底といった事故防止に役立つ環境作りも安全管理の重要な業務です。

作業員は、作業に夢中になると安全に対し気持ちがおろそかになりがちです。施工管理者は、作業員に対し「危ないですよ」と一声掛けてあげるのも重要な業務です。

作業員を守る、現場にいる人達を守るという気持ちで、スーパーヒーローになってください。

# 「安全チェック」

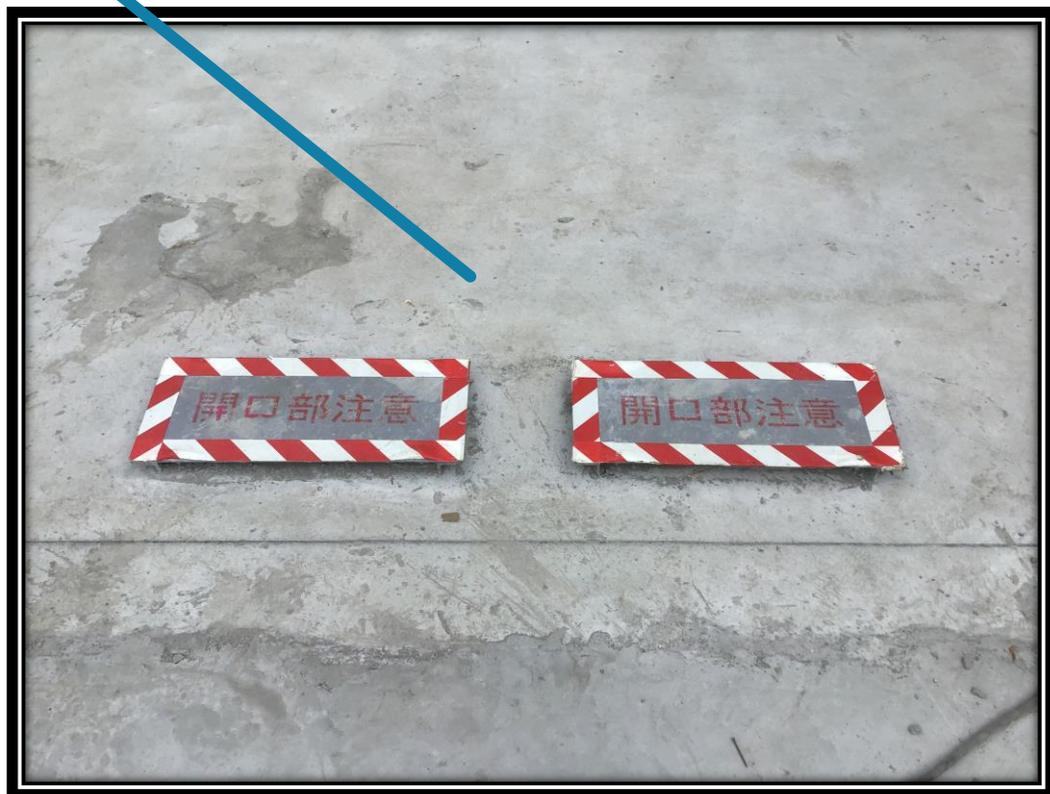
手すりよし！

標識よし！



# 「安全チェック」

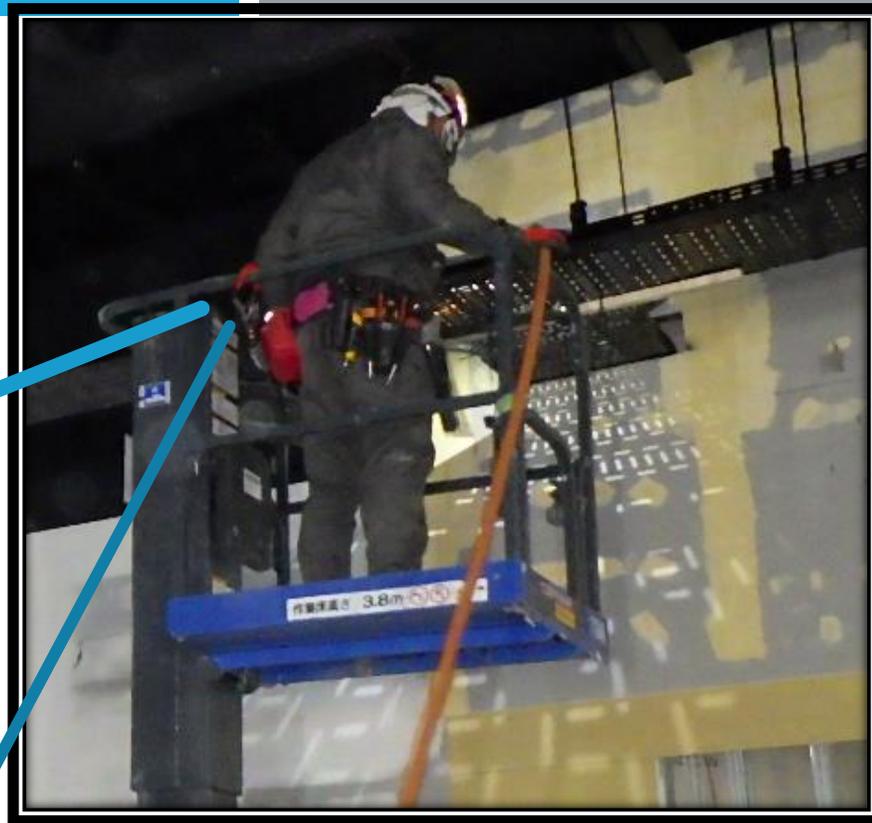
開口部表示  
よし!



開口部養生  
よし!



# 「安全チェック」



安全帯よし!

よし!



## 施工管理の具体的な仕事内容で、特に重要な4つの業務内容

### 4. 原価管理

- 原価管理とは、建設現場における人件費や材料費の原価を計算し、決められた予算内に完成させるための重要な業務です。  
予算と進捗状況によって発生する経費を把握・管理することで、予算との差異があるかどうかをチェックします。  
差異が生じた場合は状況を分析し、計画や工程の改善をして適正な利益を確保することも原価管理の大切な仕事です。

施工管理の具体的な仕事内容で、特に重要な4つの業務内容

## まとめ

- お客様と契約した期間（工程管理）と金額（原価管理）の範囲でお客様が喜んでいただけるようにより良いものを決められたルールで（品質管理）作業員が安全に（安全管理）施工してもらうために必要な仕事です。

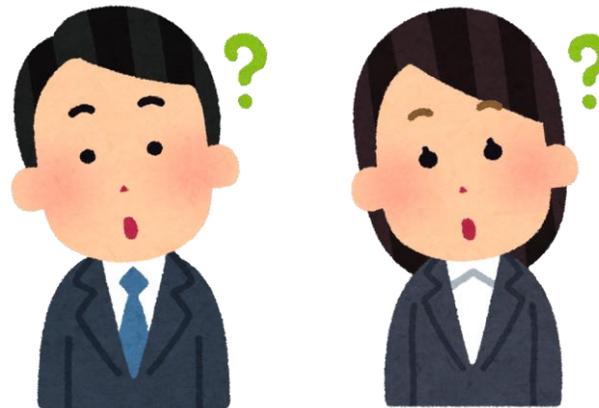
# 3. やりがい・魅力

- さまざまな管理を一手に引き受ける施工管理の仕事には、どのようなやりがいや魅力があるのか？

いまいちどの様な仕事をするのかわからないなあ～  
せめて  
やりがいや魅力がわかれば・・・

女性でも活躍できる  
仕事なのかなあ～

長く続けられる仕事  
なのかなあ～



# 「やりがいや魅力ってなんだろう？」

## 仕事の需要があることの安定性

施工管理の仕事は新規建設だけに留まらず、老朽化による建て替えなど需要が高い仕事です。そのため、施工管理の職は簡単に衰退することはなく、建物がある限り仕事があるという安定性は施工管理職ならではの魅力です。

## 形に残る仕事ができる

建設の仕事は後世に残る建物を作ることである為、完成した建築物はいわば「大きな作品」です。施工管理とし建設に携わることで、作業員と力を合わせて作ったと胸を張っていえる大きな誇りとなります。

また、照明が点灯した時の明るさに感動と達成感を味わえることができ、他業者の人達やお客様に喜んでもらえるのも、施工管理のやりがいです。

# 「やりがいや魅力ってなんだろう？」

## 人との信頼関係を築くことができる

施工管理の仕事は、職人や作業員の協力が必要不可欠です。そのため、職人達と密にコミュニケーションを取り、「お互いが業務に取り組みやすい現場」という信頼関係得ることが、施工管理職の大きなやりがいとなります。建築物は、ロボットが作っているわけではありません。感情を持った人と人とのつながりで少しずつ建築され、少しのつながりが大きなつながりとなったときに、電気が流れ大きな光となり感動や喜びを味わえる仕事です。

## 電気施工管理技士の資格

電気施工管理技士とは、変電設備や送電設備、照明や配線といった電気設備の工事で施工管理を行う国家資格です。建設工事においてこの資格の需要は高く、電気工事のスペシャリストとして高く評価します。入札制度を取り入れている当社にとって必要とされる人材になります。

**マスミ電設は  
一緒に働く仲間を待っています**

「変化に対応しつつ基本を守る」

株式会社 マスミ電設