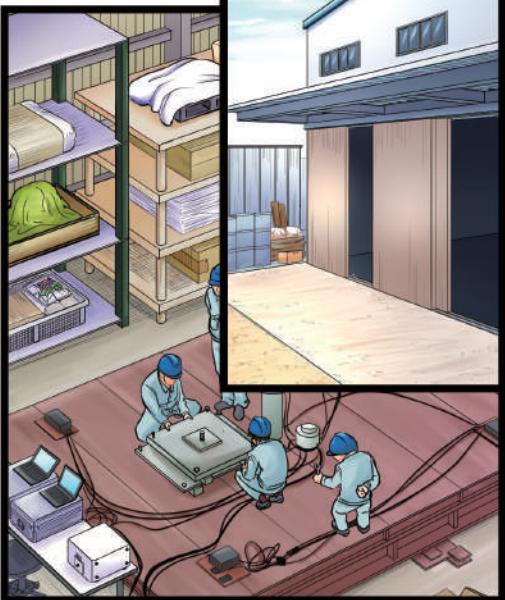


マンガで
わかる

地震から日常を守れ! 持続可能な未来を目指して



yacmo
ヤクモ株式会社



入社初日

本日から
宜しくお願ひ
いたします！

入社してすぐは
名刺交換等の
基礎的な研修と

各部署についての
講義を受けた

パチ パチ パチ



経営理念

地球環境保護

我社は地球環境を守り、豊かな社会の実現に貢献する企業を目指す。

ヤクモ株式会社では
【揺れ】と【音】に関わる
技術開発をしています

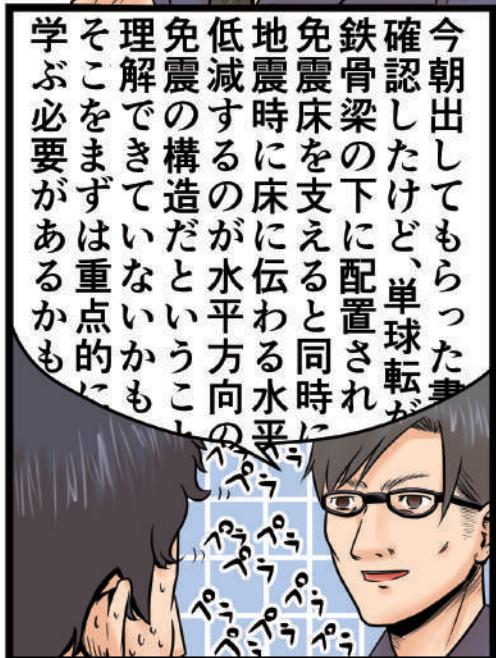


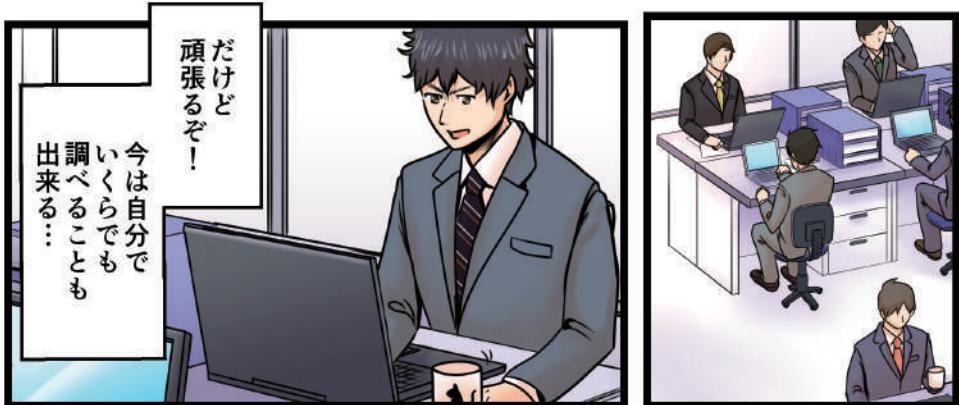
講義の後
3ヵ月間は
各部署について
OJTで学んだ



※OJTとは…職場で実務をさせることで行う従業員の職業教育のこと

その後：
「免震」の開発に
携わる部署に
配属が決まったのだ





だ順風満帆のよう
がいていた僕に
事が三：

ビジネスメールで
「なるほど」という
返信をしたためだう

先輩社員の
林さんから
注意され

♪♪♪

SNSではありませんので
ビジネス文書には
くれぐれも注意が
必要となります

FROM 林

そんな折
林さんと出張する
機会が一

すぐ電話して
くれたし…
素直なところが
良いところね！

いいのよ

この前は
すみません
でした

以来
ビジネスマナーも
きちんと身についた！

僕は反省し
すぐに林さんに
お詫びの電話を
入れた

入社したての頃は
何もわからなくて
マナー面や知識面で
苦労したのよ

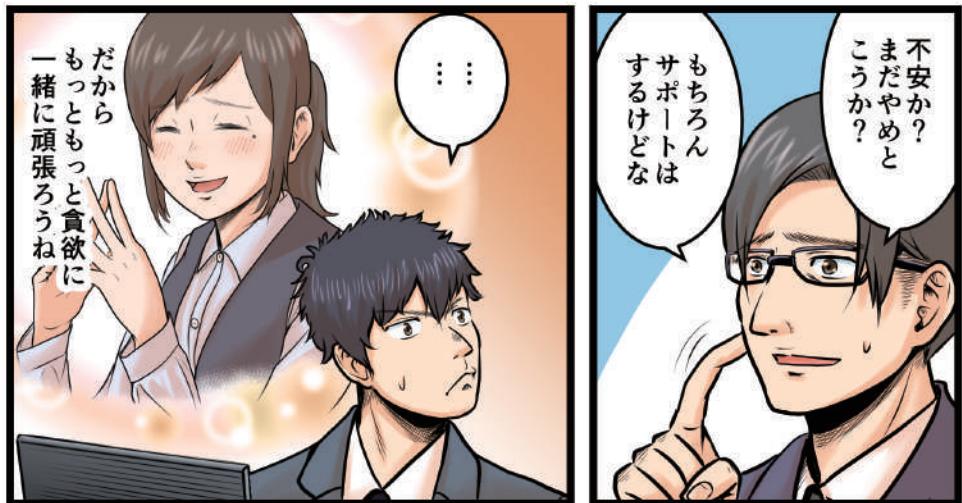
でも、ヤクモには
学べる環境がある

挑戦できる
環境がある
その環境を目いっぱい
活用すれば、仕事も
ずっと楽しくなる

だから
もつともつと貪欲に
一緒に頑張ろうね

はい!!







とまあ
今に至るわけだ



最初は呪文にしか聞こえなかつたこの言葉

減衰装置と積層との組み合わせ制振構造が有する減衰性を大幅に上ることでき、さらにはコスト面でも従来機能性を引き継ぐ



日本を地震から守る仕事

やりがいで溢れている仕事



日本をヤクモの技術で支えやりがいと誇りを持つて働ける毎日です

ゼロベースから学んでひとつアイデアがあるのですがよろしいでしょうか

今では最前線で働いています



■ 最高の安全を提供する免震構造

～スーパーコンピューターの免震対策～ 事例:気象庁



▶ Project circumstance

プロジェクト背景

東京清瀬市にある気象衛星センターでは、静止気象衛星「ひまわり」から送られてくる膨大な観測データが24時間体制で処理されている。このデータは天気予報・防災気象情報・気候変動の監視等に活用されており、巨大地震などの災害発生時にも稼働し続けなければならない。そのため高度な免震機能が必要だった。

▶ Present issues

プロジェクト課題

気象衛星センターの建屋は震度6強の地震発生時にも建物機能を維持できる水平(2次元)免震構造。しかしスーパーコンピューターシステムが設置されるサーバー室は上下免震構造を加えて3次元化が必要だった。

しかし、スーパーコンピューター本体の重量が8t/基×6基と重いため、免震床の耐荷重は10,000N/m²の確保が必要であった。この荷重に耐えうるとともに、平常時には荷重変動に対して強く、地震発生時には揺れに対して柔軟になるといった要求を満たすためにダイヤフラム型空気ばねを採用した。



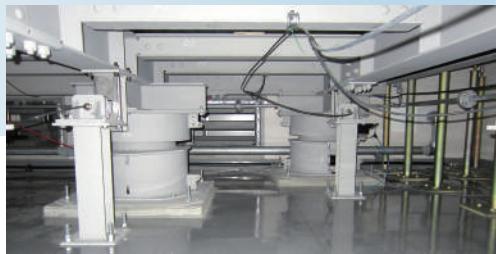
■ 全体スケジュール

- 1ヶ月目 仕様打ち合わせ
- 2ヶ月目 初期設計
(免震仕様・装置レイアウト・応答シミュレーションetc.)
- 13ヶ月目 実施設計
(仕様再定義・製造設計・制御設計)
- 21ヶ月目 施工
- 32ヶ月目 竣工検査

▶ A project devised

プロジェクト工夫

弊社では、産業機械用大型防振装置の導入例も多く、1992年には、江戸東京博物館において、この空気ばねを用いた上下免震装置を導入、東日本大震災においても、展示品を地震から守る効果を実証してきた。今回、上下免震装置の技術を応用し、さらに低床化を計ることでサーバー室床下に納めることを実現した。通常は床の「ふわつき」を抑える様、ロックをかけ、震度4以上の揺れに対して免震機能を発揮するよう設計を行った。



▶ Voice of team members

先輩社員の声



Aさん

全国の人々の生活に欠かせない気象情報が、決して滞らないようにするために、巨大地震からスーパーコンピューターシステムを守るプロジェクトはやりがいとともにプレッシャーもありました。それでも、この仕事が1億以上の人の役に立つんだというやりがいは大きく、会社全体の今まで培ってきた知識や技術で、実現できたものだと思っています。これからも世の中の安心・安全のために、技術を磨いていきます。



Bさん

仮設計画から仕上げ工事まで出来うる限りの準備・計画を行って工事を開始しましたがやはりトラブルは度々ありました。その都度、社内外の方々に助けられました。引き渡し前の見学会の多さと、施設に携わる技術者の方々を見て『こんなに重要な仕事だったのか』と驚き、誇らしさとともに助けていただいた方々や自由にやらせてくれた会社に感謝の気持ちでいっぱいになりました。



Cさん

主に設計、製図を担当しました。現場の設計事務所、ゼネコンは日本を代表する企業でやりがいのある仕事であると同時に、その要求も厳しく苦労しました。その甲斐もあって自分自身も成長できたと思います。

パソコンの画面上で図面を書くのと、実際に物を扱うのとでは想像と異なることも多く、製作現場、施工現場に何度も出向いて現場の声を聞き、リアルタイムで対応することが要求されました。

完成したら終わりではなく検収後の引き渡し直後はお客様からの問い合わせや1年契約のメンテナンスも担当し、免震床の性能維持に努めています。メンテナンスの作業計画、実施に当たっては次の設計に何か活かすことが出来ないか等、常に新しいアイディアを考えながら行っています。



yacmo
ヤクモ株式会社

| 本社

〒141-0032 東京都品川区大崎5丁目4-18

📞 03-5496-7555(代) 📲 03-5496-5888(代)

| 大阪営業所

〒550-0002

大阪府大阪市西区江戸堀1-9-11

アイ・プラス江戸堀3F

📞 06-4803-8851(代) 📲 06-4803-8852

| 名古屋営業所

〒460-0002

愛知県名古屋市中区丸の内3-6-27

EBSビル4F

📞 052-961-3851(代) 📲 052-961-3841

| グループ会社 デービー株式会社

〒141-0032

東京都品川区大崎5丁目4-18

📞 03-5496-7645 📲 03-5496-7647

| 那須工場

〒329-2746

栃木県那須塩原市四区町741

📞 0287-37-5666(代) 📲 0287-37-5667