



# **北海道FAB青年部会**

**2月例会（ブロック事業）  
25名出席**



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様（JSCA北海道支部）  
北海道FAB青年部会 25名

JSCA北海道支部との交流事業として、2月例会にJSCA様より講師を派遣して頂き、鉄骨についての講演をして頂いた。

講師 株式会社北海道日建設計 構造設計室室長 宮城正弘様  
日本建築構造技術者協会（JSCA）より講師派遣

### 講演テーマ

「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様 (JSCA北海道支部)  
北海道FAB青年部会 25名

講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」  
建築事例を元に鉄骨と木のハイブリット工法についての説明があった。

物件：北見市立留辺蘂小学校・児童館改築工事

用途：校舎・給食センター・プール・児童館

敷地面積：33,146.01㎡ うち校舎部分15,481.89㎡

建築面積：5,775.35㎡ 延床面積：5,263.21㎡

構造・規模：一部鉄筋コンクリート造・鉄骨造・鉄筋鉄骨コンクリート造  
地上1階

設計者：北海道日建設計・NK建築設計室共同企業体

施工者（建築）：松谷・三九・天内・鐘ヶ江・大地  
特定建設工事共同企業体



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様（JSCA北海道支部）  
北海道FAB青年部会 25名

### 講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」

施主の希望で木の感じを出した建物にしたいとの意向。  
設計にて木を中心として、木・鉄筋コンクリート・鉄骨を使ったハイブリット設計で行いたいと提案。木を主体とした混構造の建造計画となる。

#### 各構造体の特徴

木＝短スパン向きでエコマテリアル

RC＝剛性が高く、可塑性がある

鉄骨＝比強度が高くロングスパン向きで靱性が高い

上記の特性を生かして設計。



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様（JSCA北海道支部）  
北海道FAB青年部会 25名

### 講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」

外観について、できるだけ木のイメージを付けたい。

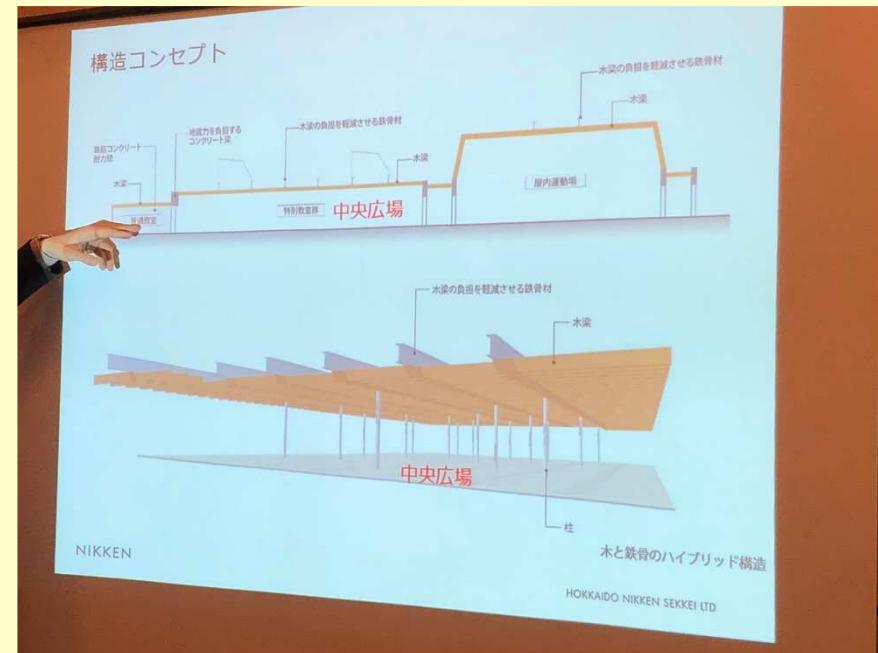
→木の天井の上に木梁の負担を軽減させる鉄骨材を配置し、  
できるだけイメージ通りに設計することになる。



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様 (JSCA北海道支部)  
北海道FAB青年部会 25名

## 講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」





## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様（JSCA北海道支部）  
北海道FAB青年部会 25名

### 講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」

特殊な取合のある鉄骨物件の実例の紹介

物件：札幌市営地下鉄 大通駅入口鉄骨

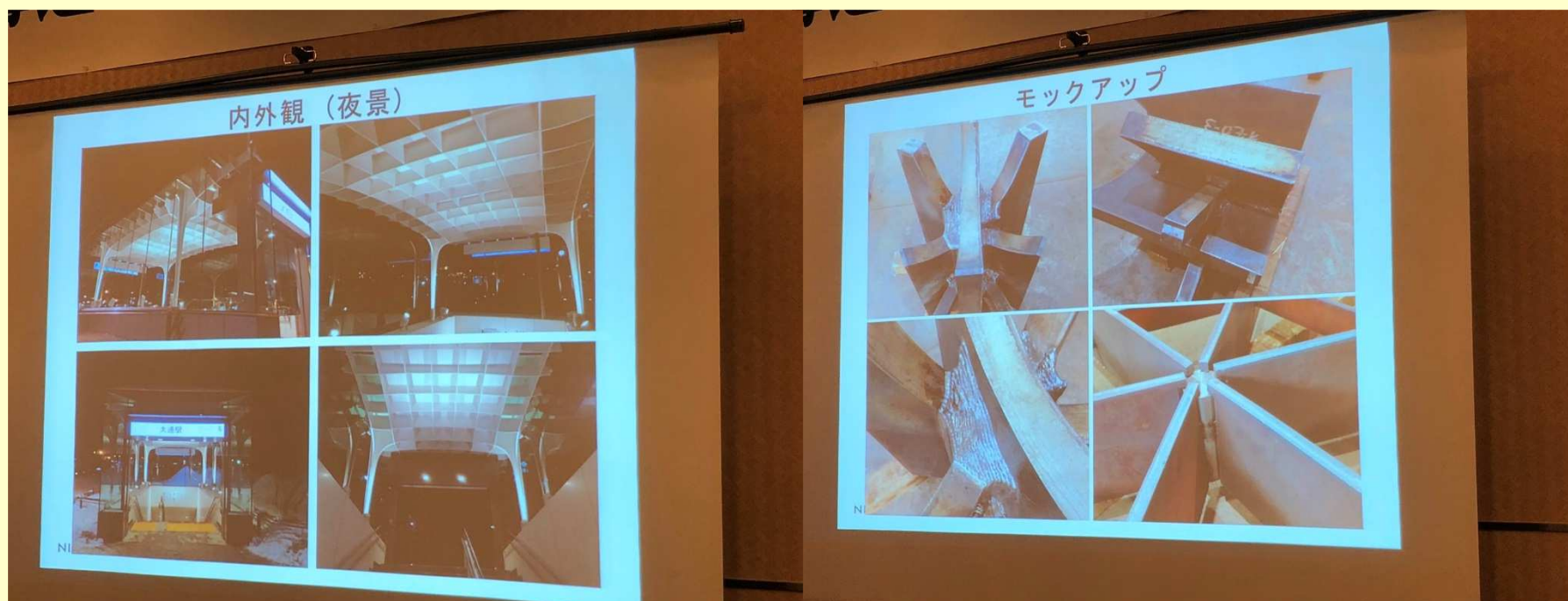
取合に関して施工FABと共に設計作り込みを行った物件。  
設計上苦労した点などを踏まえて説明をして頂いた。



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様 (JSCA北海道支部)  
北海道FAB青年部会 25名

### 講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」







## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様（JSCA北海道支部）  
北海道FAB青年部会 25名

### 講演テーマ「鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例」

#### まとめ

北海道FAB青年部会として、JSCAとの繋がりを持つことのできる貴重な機会だったと思う。宮城様より、JSCAとしては全構協（青年部会）と繋がりを深めながら、これからも設計とFABが相談できる環境をできるだけ作っていきたいし、協力頂きたいという言葉を受けたので、これからもJSCAとの繋がりをもちつつお互いに協力しあえる関係になっていければよいと思う。会員からも為になったという話があり、継続して事業として取り組んで行けるようにしたい。



## テーマ『鉄骨造・鉄骨を用いた混構造の設計事例』

■参加メンバー 講師 北海道日建設計 宮城正弘様 (JSCA北海道支部)  
北海道FAB青年部会 25名

### ■当日の様子

