

# 福岡市地下鉄七隈線中間駅(仮称)空調設備工事 工事概要

## 1. 事業概要

七隈線延伸に伴う七隈線櫛田神社前駅及び春吉中間換気所の空調・換気設備工事一式

## 2. 工事内容

- (1) 工事名 : 福岡市地下鉄七隈線中間駅(仮称)空調設備工事
- (2) 工期 : 令和2年11月13日から令和4年11月16日まで
- (3) 工事費 : 564,326,400円
- (4) 工事内容 :
  - ・ 空気調和設備
  - ・ 換気設備
  - ・ 排煙設備
  - ・ 熱源設備(地中熱システム)
  - ・ トンネル換気設備
  - ・ 自動制御設備
- (5) 工事発注者 : 福岡市交通局 建設部 施設設計課
- (6) 請負者 : 大橋・空研・進興建設工事共同企業体  
代表者 大橋エアシステム株式会社  
代表取締役社長 井上 久行
- (7) 特に顕著な事柄
  - ・ 天井裏の限られたスペースに各設備業者の機器や配管、ダクトを納めなければならないが、困難な状況であったが、3D-CADを使用した設備統合図調整会議を開催し取り合いを調整することで何とか各設備を天井内へ納めることができた。
  - ・ 現場のヒヤリハット情報を毎月収集し周知会を行う等、安全意識の向上に努めた結果、約24か月と長期間の工事において、無災害で工事を完成させた。
  - ・ 全ての制気口に落下防止ワイヤーを取付ける、点検口の裏面に用途表示を貼付ける、機器まわりのメンテナンススペースを確保する等、将来的なメンテナンス性向上に配慮した。
  - ・ 搬入後、長期間地下多湿空間にさらされる資機材について、養生や盤内除湿剤の設置、錆止め塗装を実施するなど厳しい現場条件に対応し、品質を確保した。

## 3. 位置図



## 4. 建物状況

### ○ コンコース



### ○ プラットホーム



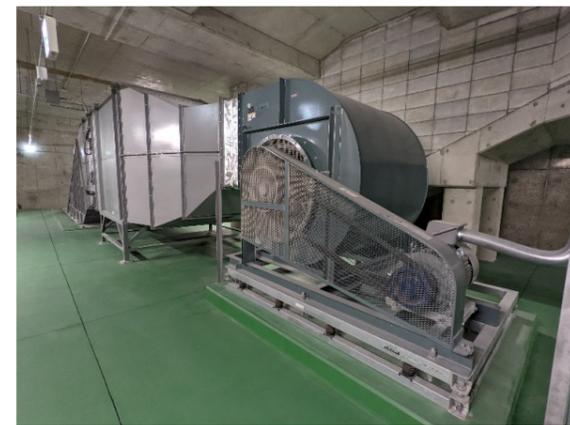
### ○ 空冷チラー



### ○ 水冷チラー



### ○ トンネルファン



### ○ 自動制御盤

