

# ソニックシティホール棟 大規模改修

埼玉県設備課

■目的 埼玉県を代表する総合コンベンション施設として、昭和63年4月のオープンから、多種多様に利用され続けてきた本施設の基幹設備更新を伴う大規模改修工事を実施

■概要

- ・ホールに求められる基本性能の改善を追求した空調設備の更新
- ・省エネ・安全性に配慮した基幹設備(電気室や空調熱源など)の更新

## ■設計 施工

【施工】

- ① 動力設備ほか改修工事
- ② 非常用発電設備ほか改修工事
- ③ 受変電設備改修工事
- ④ 舞台音響設備改修工事
- ⑤ 大ホール空調設備改修工事
- ⑥ 熱源設備改修工事
- ⑦ 小ホールほか空調設備改修工事
- ⑧ 自動制御装置ほか改修工事
- ⑨ 給排水設備工事

- 株 積田電業社
- 株 東電工業社
- 株 労電電気工事
- ヤマハサウンドシステム・万代電気工業JV
- ソーセツエンジニアリング(株)
- 正和工業(株)
- 株 サイエイヤマト
- 株 ハトリ
- 株 茂田工業所

【設計・施工監理】  
日建設計



埼玉県マスコット「コバトン」「さいたまっち」



大ホール(収容人数:2,505人)(左:ホール内 右:ホワイエ)



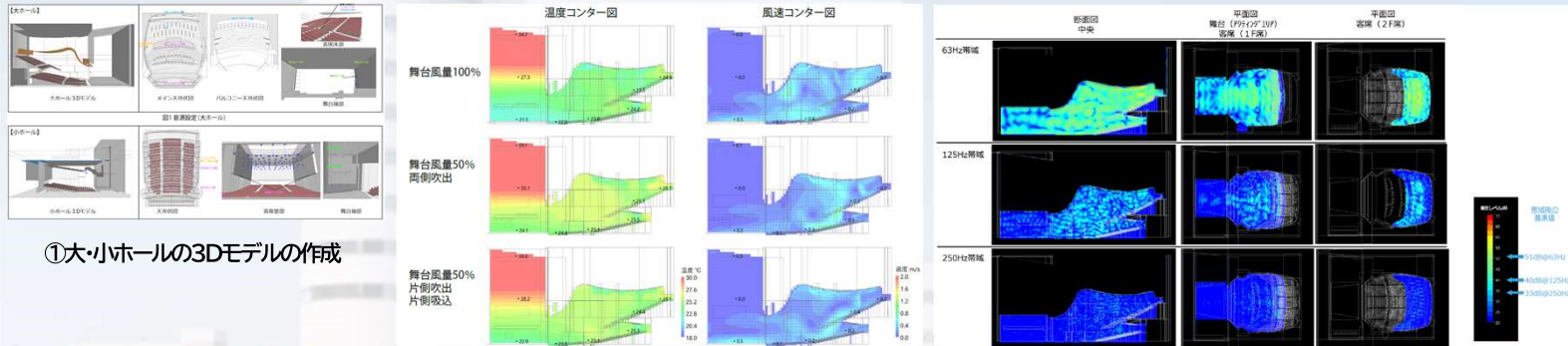
小ホール(収容人数:496人)



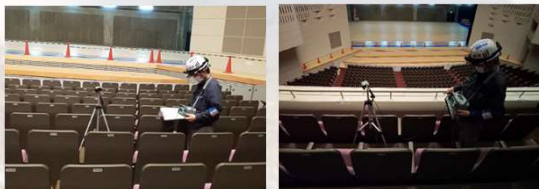
国際会議室(収容人数:180人)

## ホール空調設備の更新(静けさや快適さなど、ホールの基本性能の改善を追求)

・ホール内の「快適な温熱環境」や「良好な音環境」を確保するための気流シミュレーション等を実施し空調機の運転モードに設定



## ③施工後における実地検証



## 基幹設備の更新(省エネ・安全性などに配慮)

・省エネや安全性に配慮した機器選定

【省エネ】



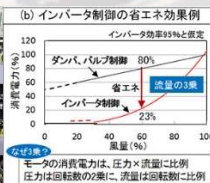
①トップランナー型変圧器・モータの採用



②高効率熱源機器の採用



③インバータの採用



【安全性】



④既設受水槽の耐震化