

# 法務省の施設整備とB I Mの活用

法務省 大臣官房施設課 施設設計調整官  
那花 弘行

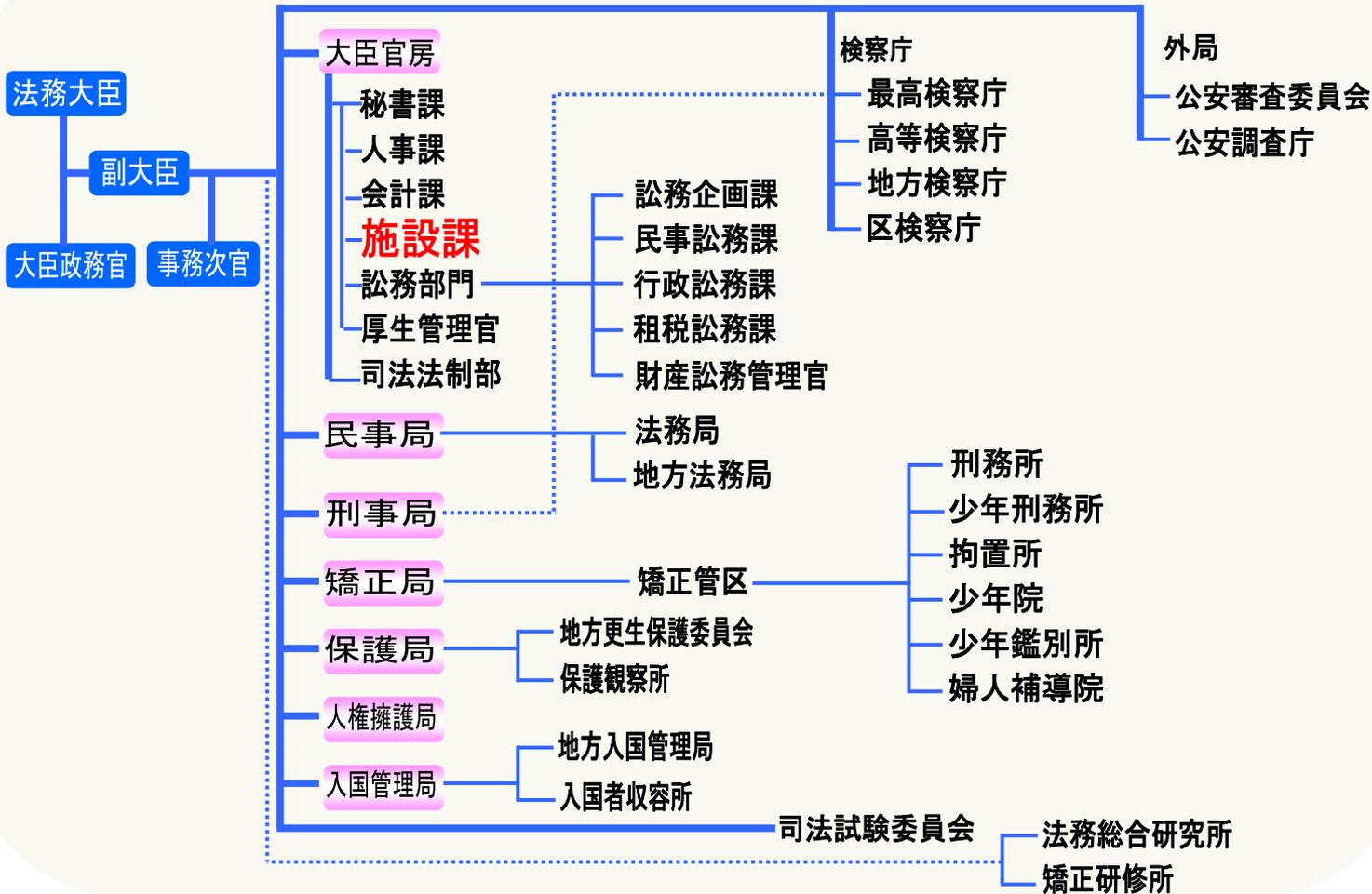


法務省赤レンガ棟（旧司法省本館）



奈良少年刑務所表門（旧奈良監獄）

# 法務省組織図



## 施設課の所掌事務

- ・施設の整備
- ・国有財産の管理
- ・宿舎に関する事務
- ・法務行政の用に供する施設整備に関する国際協力



# 収容施設の設計

## ○保安機能

「逃亡の防止」 「保安事故の防止」

## ○教育・訓練機能

## ○生活機能

—設計の詳細にいたるまで，施設管理者，処遇担当職員  
の視点からの検証が必要

—図面での検証は困難であった

# B I Mとの出会い

○平成24年度 静岡地方法務局藤枝出張所庁舎新営設計  
(国土交通省 中部地方整備局 営繕部)

- 市街地に立地する法務局庁舎の移転案件
- 民家と隣接
- 日照や俯瞰の問題あり

○B I Mにより計画段階で問題解決が図られた



○矯正収容施設においても最適なツールではないか！！



静岡地方法務局藤枝出張所 B I M イメージ



静岡地方法務局藤枝出張所完成写真

# インハウスによるB I Mの活用

- －法務省では基本設計までをインハウスで行っている。
- －設計事務所と業務契約する前にB I Mイメージがほしい。
- －企画・計画の早い段階でB I Mを導入する方が効果が高い

## ○ 新営設計におけるインハウスでのB I M活用

- －企画段階でのB I Mイメージ活用
- －階層割り、ボリュームスタディでのB I M活用

## ○ 改修設計（フルリノベーション）におけるB I M活用

- －外壁、建具改修前後の意匠の比較
- －設備の更新に伴う配管と構造の干渉
- －改修手法の比較検討

# 施工から維持管理へのデータ継承

## ○施設整備の

企画、予算要求、設計、工事監督、維持・保全  
まで一貫して行っている

## ○B I Mによるデータの一元管理に優位性がある

## ○施工段階以降のB I Mの活用は今後の課題

○収容施設の「設備配管」は高密度でメンテナンス難、  
「警備・通信機器」は職員の生命を守る、「建物の堅牢  
さ」は最後のとりで

ー B I Mによる高度で戦略的な維持管理を

# アジアの国からの反響

## ○アジア矯正建築実務者会議（ACCFA）

- －矯正建築に関する問題は各国共通
- －情報共有が遅れていた
- －1990年代からタイに対して矯正建築計画技術を指導
- －2011年から矯正建築会議を立ち上げる（日本が事務局長国）

## ○第3回ACCFAにてBIMのプレゼンを行う

- －マレーシアのランカウイ島
- －「矯正施設建築における建築家の役割」がテーマの一つ
- －設計者とエンドユーザーとのコミュニケーションの確立





3.1. Introduction

Year	Indicator	2018	2019
2018	Indicator	1.00	1.00
2019	Indicator	1.00	1.00
2020	Indicator	1.00	1.00
2021	Indicator	1.00	1.00
2022	Indicator	1.00	1.00
2023	Indicator	1.00	1.00
2024	Indicator	1.00	1.00
2025	Indicator	1.00	1.00

第3回ACCFA会議風景



第3回ACCFAにおけるプレゼン



ACCFAにおけるパネル展

**Ashitaya Prison**



**Facilities**



**Concept**

~Harmony with nature and juvenile education~

- Fusion of correctional education with nature
- The roof in the same shade as the mountain behind.
- Silhouette calm with a sense of stability and building of image that fly into the sky.
- Surrounds the courtyard, corridor is open space.
- Room as a basic ground color, it is a calm atmosphere.



**Complete**



Completion : March 2012.  
Capacity : 160 juveniles  
Staff : 70

Complete rebuilding of the old deteriorating facilities is underway implemented to minimize construction cost by increasing the efficiency of the playground and then converting the buildings to a playground.



# 今後の取組

## ○B I Mを活用した戦略的な業務展開

- －施工管理
- －維持・保全
- －改修, リノベーション

## ○インハウス業務におけるB I M活用

- －基本計画, 基本設計
- －職員研修が必要
- －B I Mを活用できる機会を増やす



ご清聴ありがとうございました。

