

大型廃棄物保管庫 搬出入口扉（遮へい扉）の遮へい部材の断面寸法の変更について

2022/01/18

東京電力ホールディングス株式会社

大型廃棄物保管庫の遮へいの材料および断面寸法は、実施計画に以下のように記載している。

天井及び壁：コンクリート 厚さ 約200mm、密度 約 $2.1\text{g}/\text{cm}^3$

また、搬出入口扉（遮へい扉）の遮へい部材の材料および断面寸法は、実施計画の審査時面談資料（2020年4月3日）に以下のように記載している。

コンクリート厚150mm+鋼板厚18mm（9mm×2枚）

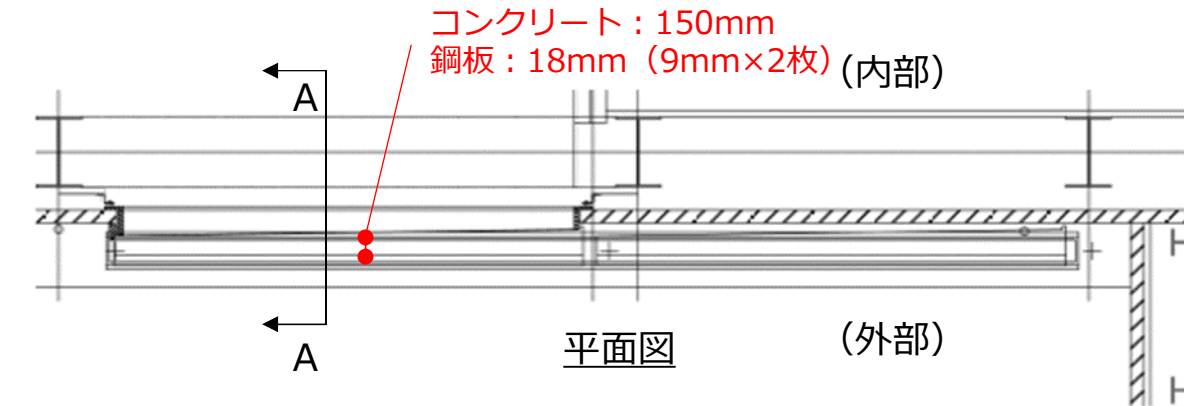
上記の搬出入口扉（遮へい扉）の遮へい部材の材料および断面寸法を以下の通り変更し、コンクリートのみによる遮へいとする。

コンクリート厚200mm

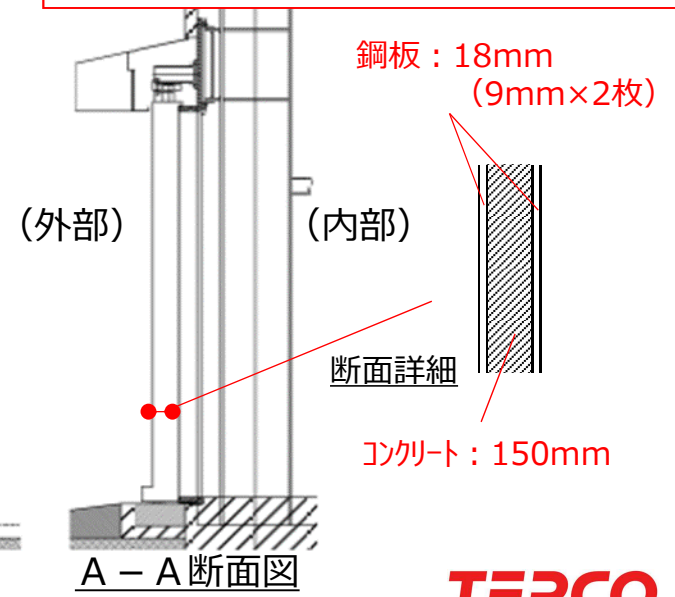
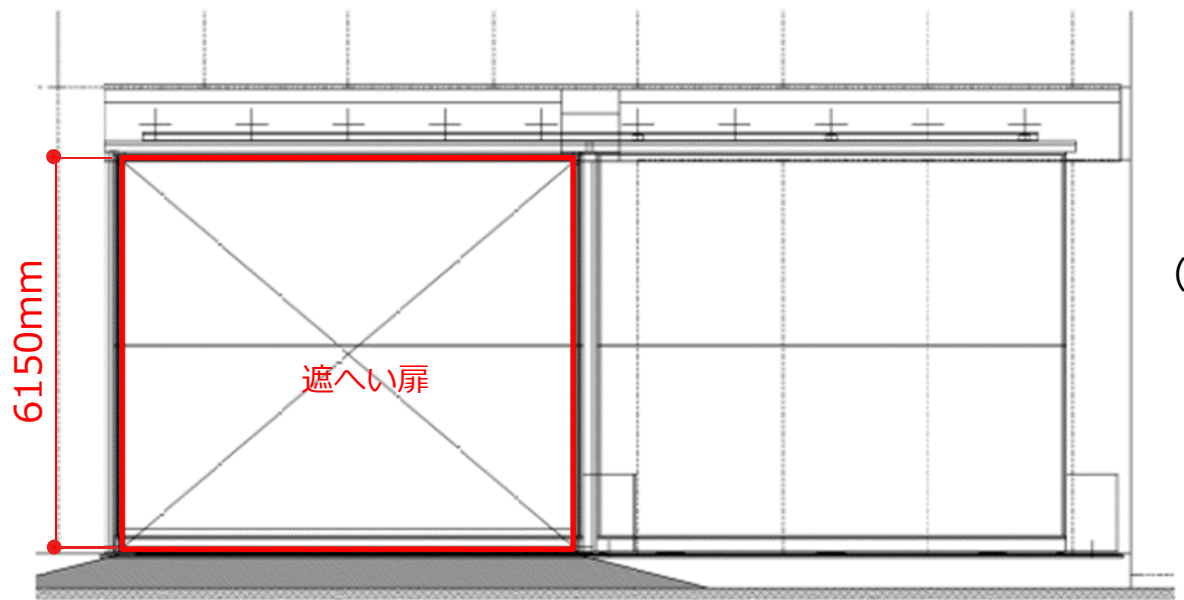
<変更理由>

施工図製作時に、コンクリート充填性を確実に確保するため、断面寸法を広幅化する。これに合わせて、遮へい材料をコンクリートのみとする。

【変更前】 搬出入口扉の遮へい部材の材料および断面寸法



【搬出入口扉】
材料：普通コンクリート
密度(乾燥単位容積質量) 2.1g/cm³
厚さ：150mm
材料：鋼板
(密度7.8g/cm³)
厚さ：18mm (9mm×2枚)
※鋼板厚さの算定
材料の密度より算出
コンクリート密度：2.1g/cm³
鉄密度：7.8g/cm³
 $2.1\text{g/cm}^3 \times (200-150)\text{mm} \div 7.8\text{g/cm}^3$
= 12.8mm → 18mm (9mm×2枚)



【変更後】 搬出入口扉の遮へい部材の材料および断面寸法

【搬出入口扉】
材料：普通コンクリート
密度(乾燥単位容積質量) 2.1g/cm³
厚さ：200mm

