

屋内運動場等の天井等落下防止対策事例集

■ 背景

- ◇東日本大震災では屋内運動場等の天井材の落下被害が多数発生。
- ◇文部科学省では平成25年8月に「学校施設における天井等落下防止対策のための手引」を策定し、全国の学校設置者に対し、天井撤去を中心とした落下防止対策の推進を要請。
- ◇各学校施設設置者における天井等落下防止対策の参考となるよう事例集を平成26年4月及び平成27年6月に作成し公表。

■ 平成26年4月版

- 1編では、天井の「撤去」「補強」「再設置」「ネット等設置」のそれぞれの対策手法について、事例の収集過程から得られた実務上のポイントを以下の2つに分けて掲載。
 - ・発注段階（学校設置者）の留意点
 - ・設計・監理や施工管理段階（対策検討や対策工事の業務受託者等）の留意点
- 2編では、「学校施設の天井等落下防止対策加速化のための先導的開発事業（平成25年度）」で得られた天井撤去の事例を中心に対策事例を紹介。
- トピックス
 - ・東日本大震災で被災した武道場の天井撤去
 - ・武道場における内装制限の扱い
 - ・防衛施設周辺の学校における天井対策
 - ・技術基準に基づく天井等の設計・施工



撤去



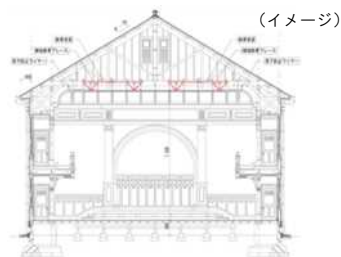
天井撤去後、ノンフロン湿式不燃断材を吹付（現場発泡ウレタン下地）

■ 平成27年6月追補版

- 「先導的開発事業（平成26年度）」で得られた、音響効果や断熱性、衛生面への配慮など天井の補強や再設置が必要な事例を中心に収録。これらの事例の設計については日本建築センターの評定を取得。



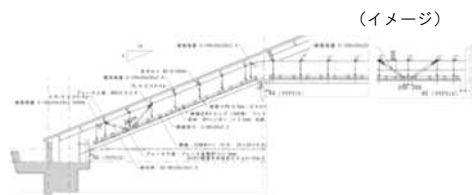
補強



国登録有形文化財の指定を受けた施設の木製天井を補強



再設置



衛生上の観点から、天井の再設置により既存耐火被覆材の飛散を防止