平成２３年６月２３日

株式会社　イトマンスイミングスクール　御中

東海物産株式会社
担当　開発事業部　中村秀昭

記

イトマンスイミングスクール　向山校のプール天井復旧工事完了報告書を作成致しましたので、ご報告致します。

工　　期　：　平成２３年５月１３日～５月２７日
工事場所　：　イトマンスイミングスクール向山校　プール天井
建物概要　：　RC 造
施工業者　：　東海物産株式会社

1、被害概要

軽鉄下地

箇所	損傷状況
プール天井　下地面	・地震の揺れによるクリップ外れ
〃	・野縁受け歪み及び破損
〃	・吊りボルト吊元外れ及び破損
〃	・揺れによる野縁歪み及び破損

仕上げボード

箇所	損傷状況
プール天井　ボード面	・クリップ外れによる野縁共々天井材落下
〃	・グラスウール湿気含有
〃	・捨貼りフレキボード破損

以上

2、所見と施工内容

当建物は躯体に目立った破損は見受けられませんでしたが、既設天井材がﾌﾚｷｼﾌﾞﾙボードｔ4+アルミパネル仕上げ、更に吸水性の高いグラスウールを敷き込んでいたため、天井自体に相当な重量があったと考えられます。壁と天井にクリアランスが無く、上記天井材が揺れた際に、壁に重量のある天井材が衝突したことでクリップや野縁受け等に力が働き、野縁受けが歪みクリップが耐え切れず天井材が落下したと思われます。

吊元はALC板に専用吊り金具にてボルトを吊っていたため、新たにインサートを設置することは困難なことから、既設吊りボルト及びビス付ハンガーをそのまま使用し、歪みの激しい野縁受けは全て取替を行いました。天井と野縁を固定するクリップは全てビス止め固定を施し、揺れを抑えるために斜めブレースを２５㎡につきXY方向１対設置しました。
天井材に関しては上記の事を踏まえ、吊元、下地材に負担をできるだけ抑えるために１㎡あたり重量　１ｋｇ程度である断熱材イソシアヌレートボード（スウィムライトボード）を使用し、壁と天井の間に防湿を兼ねてゴムによるクリアランスを設置することで安心してご使用いただけるよう復旧工事をさせて頂きました。

以上、工事完了報告書としてご報告致します。