

役場庁舎コンクリート圧縮強度試験調査結果

(千早赤阪村役場 本庁舎)

コンクリート強度結果については、1階はコンクリート強度が基準値より低い結果となり 改築も視野に入れ検討が必要であると思われる。 圧縮強度結果 = 平均 12.8 N/mm^2 (1階)、平均 21.4 N/mm^2 (2階)
その他の構造調査については、構造的な問題は、あまり見られなかった。

調査結果を下に示し、目視位置図および記録写真を添付資料に示す。

(1) 履歴外観調査および内部目視調査 a) b) c)のランク分けは経年指標に依る。
構造ひびわれ変形について

- a) ・ 不同沈下に関連するきれつ等は認められなかった。
- b) ・ 離れると肉眼では認められない梁、壁、柱のせん断きれつ、または斜めきれつ は認められなかった。
- c) ・ 外部(各)壁面にひび割れが認められた。
 - ・ 内部(各階)壁面にひび割れが認められた。
 - ・ 内部(1階)階段上裏面にひび割れが認められた。

変質・老朽度について

- a) ・ 鉄筋さびによるコンクリートの膨張きれつは認められなかった。
 - b) ・ 雨水・漏水による鉄筋さびの溶け出し(錆汁)は認められなかった。
 - ・ 仕上材の著しい剥落(塗装剥落およびモルタル欠損)は認められなかった。
 - c) ・ 外部(各)壁面・見付面・柱面に汚れ・経年劣化が認められた。
 - ・ 外部(各)上裏面に塗装劣化・塗装剥離・モルタル割れが認められた。
 - ・ 外部(南・東・西)見付面・柱面・梁面にタイル割れ・欠損・エフロレッセンスが認められた。
 - ・ 外部(南)CB壁壁面にひび割れ・汚れが認められた。
 - ・ 外部(西)壁面にALC欠損が認められた。
 - ・ 外部(南・西)増築部壁面にひび割れが認められた。
 - ・ 内部(1階)壁面に網目状ひび割れが認められた。
 - ・ 内部(1階)壁面に塗装劣化・内部(2階)壁面に塗装剥離が認められた。
 - ・ 内部(1階)階段上裏面にひび割れが認められた。
- (2) その他
- ・ 屋根に重量物は認められなかった。

役場庁舎コンクリート圧縮強度試験調査結果

(千早赤阪村役場 別館)

コンクリート強度結果については、非常に良い結果であった。
圧縮強度結果 = 平均 29.5 N/mm^2 (1階)、平均 27.7 N/mm^2 (2階)
その他の構造調査についても 構造的な問題は、あまり見られなかった。

調査結果を下に示し、目視位置図および記録写真を添付資料に示す。

(1) 履歴外観調査および内部目視調査 a) b) c)のランク分けは経年指標に依る。

構造ひびわれ,変形について

- a) ・ 不同沈下に関連するきれつ等は認められなかった。
- b) ・ 離れると肉眼では認められない梁, 壁, 柱のせん断きれつ, または斜めきれつ は認められなかった。
- c) ・ 外部(南・西)壁面にひび割れが認められた。
 - ・ 外部(1階)梁面にひび割れが認められた。
 - ・ 内部(各階)壁面にひび割れが認められた。

変質,老朽度について

- a) ・ 鉄筋さびによるコンクリートの膨張きれつは認められなかった。
 - ・ 外部(南)壁面に鉄筋露出が認められた。
 - b) ・ 雨水・漏水による鉄筋さびの溶け出し(錆汁)は認められなかった。
 - ・ 仕上材の著しい剥落(塗装剥落およびモルタル欠損)は認められなかった。
 - c) ・ 外部(各)壁面に塗装劣化・汚れ・網目状ひび割れが認められた。
 - ・ 外部(西)上裏面に塗装剥離が認められた。
 - ・ 内部(1階)壁面にエフロッセンスが認められた。
 - ・ 内部(2階)壁面に塗装劣化が認められた。
- (2) その他
- ・ 屋上に重量物は認められなかった。