

京都市左京区総合庁舎整備等事業 建築レポート



左京区
シンボルマーク

皆様、こんにちは、1月度の作業は主に基礎の鉄筋組立とコンクリート打設作業でした。引き続き、地下躯体の工事を進めていきます。2月度も引き続き 鉄筋、型枠材及び生コン車が多く出入りします。ご迷惑をお掛けしますが、細心の注意を払い安全最優先で工事を進めて参りますので、皆さまのご理解、ご協力よろしくお願い致します。

当総合庁舎は鉄筋コンクリート造(一部鉄骨造)の建物です。今月はコンクリートの特性と受入れ時の試験等についてお話をします。

全景写真

地下躯体 最深部の基礎のコンクリートを打設しました。



コンクリートとは

- コンクリートって何からつくられるの？
コンクリートは砂・砂利と水、そして、接着剤の役目を果たすセメントを混ぜ合わせて、造られています。セメントの主原料も石灰石なので、コンクリートは、いわば人造岩石のようなものです。
- どんなものに使われているの？
代表的な例をあげると、ビルや学校、病院などの建物、そして港、ダム、橋といった建造物のすべてに、コンクリートが使われています。
- 生コンの賞味期限は90分！
生コンは、よく店屋物にたとえられます。お客様の注文するものを指定の時間に、一番おいしい(=高品質)状態で届けることが要求されるからです。そのタイムリミットは90分(夏期60分)
- コンクリートの寿命は、どれくらい？
コンクリートそのものの寿命は半永久的。でも建設資材としての耐久性は、建物になって100年もてば優秀。雨や風から人間や、大切な財産をも守ってくれる頼れるもの。それがコンクリートです。
- 生のコンクリートって？
生コンクリートの通称が生コン。文字通り、混ぜ合わせたばかりのナマの状態のもので、固まる前のコンクリートのこと。工場でミックスされた生コンは、時々街で見かけるアジテータ車(ミキサー車とも呼ぶ)で、分離ないようにクルクル回転させながら、現場に運んでいます。

完成予想パース



コンクリート品質試験

コンクリートは、受入れ時に様々な試験を行い、品質管理をしています。

- ・スランプ (コンクリートの流動性)
- ・空気量 (コンクリート中の空気量)
- ・塩化物量 (コンクリート中の塩化物量)

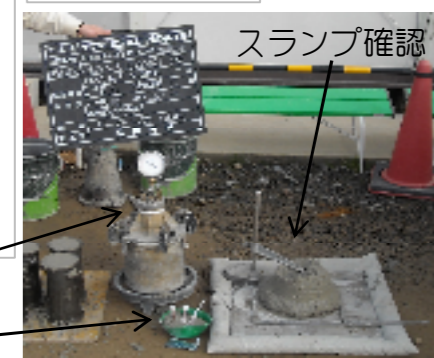
これらの検査に合格したものを打設しています。

スランプ試験状況



コーンにコンクリートを詰め、コーンを引き上げます。コンクリートの山が崩れた高さで流動性を確認します。

試験結果記録



空気量確認
塩化物量確認