

高強度コンクリートの製造技術

確実な品質管理を実施しています

お客様のメリット

- 建物の超高層化による土地の有効利用を実現します
- 大スパン化、部材断面の縮小化により、自由度の高い空間を提供します。
- 耐久性に優れた長寿命建物を実現します

建物の高層化や大スパン化、部材断面の縮小化を実現するにはコンクリートの高強度化が必要です。

コンクリートの高強度化のためには、より少ない水で多量のセメントを均一に練り混ぜ、適切な施工性（ワーカビリティ）を確保する調合・品質管理技術、型枠内に確実に充填する施工技術が必要です。さらに 80N/mm^2 以上のコンクリートについては火災時の爆裂対策技術が求められます。



高強度コンクリートを用いた建物例
シティタワーグラン天王寺（43 階建）

奥村組は、コンクリート品質に大きく影響を及ぼす水量管理において、独自の「高周波加熱乾燥法」「エアメータ法」を開発し、高品質な高強度コンクリートを提供しています。



150N/mm^2 高強度コンクリートの状態