

全国生コンクリート工業組合連合会 中央技術研究所



全国生コンクリート工業組合連合会

〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-26-9 グランデビル4F
TEL.03-3553-7231(代表) FAX.03-3553-9590
ホームページ: <https://www.zennama.or.jp/>

中央技術研究所

〒273-0012 千葉県船橋市浜町2-16-1
TEL.047-433-9492 FAX.047-431-9489



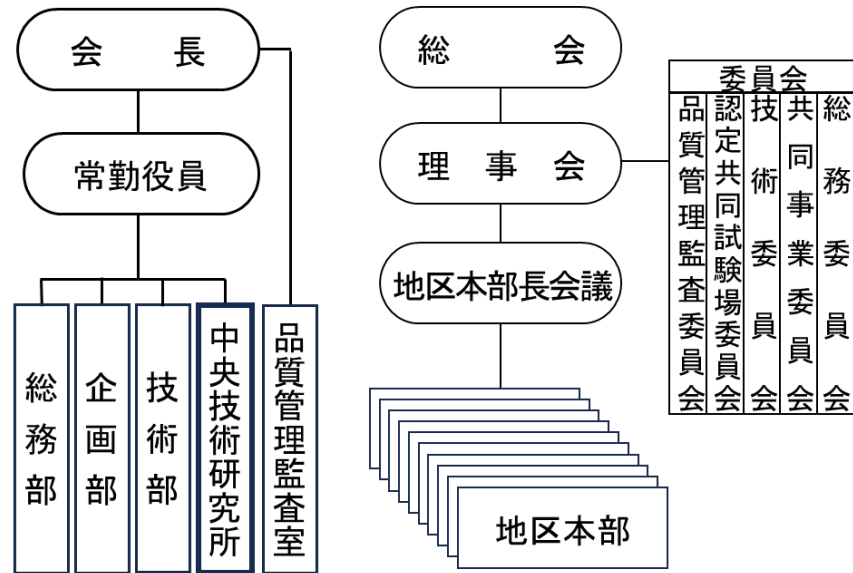
中央技術研究所の紹介

当研究所は、多様化・高度化する時代のニーズに的確に対応し、生コンクリート業界の社会的役割の向上を図る一助として、1988年4月に開設しました。

半製品という特性をもつ生コンクリートは、打設後にその良否の結果がわかるという宿命を持っています。このため、より品質の高い製品の製造はもとより、よりの確な品質管理が重要となります。

これを受け、当研究所では、生コンクリートの品質管理試験の省力化や新規需要開拓に関する研究開発、生コンクリート業界の試験場に対する技術研修会および各種共通試験を実施しております。

全国生コンクリート工業組合連合会組織図



研究業務

- 生コンクリートの製造工程における品質管理試験の迅速化・省力化に関する研究開発の実施。
- 大学、建設業界、行政機関などとの連携を強化し、共同研究、受託研究等へ積極的に協力し、生コンクリート業界の地位向上を推進。

<管理試験方法の開発>

- ・アルカリシリカ反応性の迅速試験方法の開発に関する研究
- ・コンクリート強度の早期判定に関する研究
- ・フレッシュコンクリートの単位水量迅速試験方法の開発
- ・ポーラスコンクリートの品質管理試験方法の開発

<省力化に関する研究>

- ・アンボンドキャッピングによる圧縮強度試験の省力化に関する研究
- ・圧縮強度試験用軽量型枠の活用に関する研究
- ・乾燥収縮簡易迅速試験方法の開発
- ・試験用ふるいの目開きの簡易検査方法の開発

<実態調査>

- ・コンクリート用骨材に関する実態調査
- ・生コンクリートスラッグの処理に関する実態調査
- ・生コンクリートの単位水量管理・検査に関する実態調査
- ・レディーミクストコンクリートの乾燥収縮の実態調査

<主要な所有設備>

- ・圧縮試験機 (500 kN、3,000 kN)
- ・アルカリシリカ反応性試験器具
- ・RCC管理試験機
- ・静弾性係数測定器
- ・促進中性化試験機
- ・凍結融解試験機
- ・動弾性係数測定器
- ・水銀圧入式ポロシメータ
- ・加熱ゴムの反発弾性試験機
- ・原子吸光光度計
- ・長さ変化測定器
- ・吸光光度計
- ・電位差滴定装置

指導教育業務

- 全国生コンクリート工業組合連合会の認定する共同試験場（認定共同試験場）職員に対する技術研修会の開催。
- コンクリート材料に関する共通試験、コンクリートの強度や耐久性に関する共通試験の実施。

<技術研修項目>

- ・ゴム硬度計の検査
- ・塩分含有量測定器の検査
- ・セメントの圧縮強さ
- ・はかりの校正
- ・温度計の校正
- ・モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法
- ・コンクリートの静弾性係数試験
- ・骨材のアルカリシリカ反応性試験

(化学法、モルタルパー法、迅速法)

※対象者は認定共同試験場職員



<共通試験項目>

- ・練混ぜ水の品質 (JIS A 5308附属書JC)
- ・骨材のふるい分け
- ・骨材の密度・吸水率
- ・骨材の単位容積質量
- ・骨材の粒形判定実積率
- ・粗骨材のすりへり
- ・骨材の微粒分量
- ・骨材の安定性
- ・骨材の塩化物
- ・骨材のアルカリシリカ反応性 (化学法、モルタルパー法、迅速法)
- ・コンクリートのアルカリシリカ反応性 (迅速法 ZKT-206)
- ・コンクリートの圧縮強度
- ・コンクリートの静弾性係数
- ・コンクリートの長さ変化測定
- ・コンクリートの割裂引張強度
- ・はかりの校正
- ・温度計の校正

受託試験

受託試験項目

試験の名称	数量	料金(税別)
骨材のふるい分け試験	1試料	10,000円
コンクリートの曲げ強度試験	3本1組	12,000円
コンクリートの圧縮強度試験	3本1組	6,000円
細骨材の密度及び吸水率試験	1試料	15,000円
コンクリートの割裂引張強度試験	3本1組	9,000円
フレッシュコンクリートの試料採取	1回	1,500円
コンクリート強度用供試体の作製	3本1組	6,000円
骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法)	1試料	120,000円
骨材のアルカリシリカ反応性試験(モルタルパー法)	1試料	200,000円
コンクリートの静弾性係数試験	3本1組	60,000円
骨材のアルカリシリカ反応性試験(迅速法)	1試料	120,000円
レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水の試験	1試料	100,000円
塩化物イオン濃度測定	1試料	4,000円
ゴムの硬さ試験	10枚1組	3,000円
ゴムの反発弾性率試験	10枚1組	10,000円
ゴムの密度試験	10枚1組	4,000円
コンクリートの促進中性化試験(写真撮影含む)※	3本1組	300,000円
コンクリートの凍結融解試験(写真撮影含む)※	3本1組	300,000円
硬化コンクリートの塩化物量測定※	1試料	12,000円
細孔径分布※	1試料	48,000円

※印の試験項目には、全国生コンクリート工業組合連合会・全国生コンクリート協同組合連合会の組合員および認定共同試験場を対象とした組合員料金を設定しています。事前にお問い合わせ下さい。

