

私たちは、コンクリート専門のコンサルタントです。

# HCC 株式会社 八洋コンサルタント

株式会社八洋コンサルタントは、コンクリート材料およびコンクリートに関する調査研究、ならびに各種コンクリート関連試験を行うコンクリート専門のコンサルタントとして 1978 年に設立されました。以来、八洋コンサルタントはコンクリートに精通したコンサルタントとして、官公庁はもとより建設関連業界から 高い評価を頂き、多く実績を積み重ねてきております。

## コンクリート技術

八洋コンサルタントが創設以来から培ってきた高度なコンクリート技術をご提供いたします。原材料調査、配調合設計、強度、耐久性、化学分析等に幅広くお応えします。

### コンクリート材料

コンクリート用原材料の物理試験および判定  
セメント・フライアッシュの粉体物理試験  
補修材料・グラウト材の性状試験  
材料の品質評価方法考案

写真は左上から  
骨材の粒度試験/ 点載荷試験/ 密度試験  
モルタルの練混ぜ/ フロー試験/ 圧縮強度供試体作製



### フレッシュコンクリート

各種コンクリートの配調合選定試験  
ダムコンクリートの室内試験（有スランプ・RCD・CSG）  
中流動・繊維補強コンクリートの性能評価  
（NEXCO トンネル施工管理要領）  
工事現場品質管理試験  
柱・梁部材評価用試験体の作製  
高温・低温環境におけるフレッシュ性状評価

写真は左上から  
コンクリートの練混ぜ/ フレッシュ性状試験/ ダムコンクリートの練混ぜ  
中流動コンクリート加振変形フロー/ 充填性試験/ 実機試験

### 硬化物性・建設材料

各種コンクリートの強度・耐久性及び密実性試験  
ダムコンクリートの室内試験（熱特性・CSG圧縮強度）  
コンクリート打継ぎ部の一体性評価（簡易一面せん断試験）  
新設コンクリート・耐震補強使用材料の性能評価  
はく落防止の押抜き試験・延焼性試験・曲げタフネス試験  
（NEXCO 構造物施工管理要領・トンネル施工管理要領）  
物性試験方法及び試験機の開発

写真は左上から  
静弾性係数試験/ 簡易一面せん断試験/ はく落防止の押抜き試験  
トンネル材料延焼性試験/ 補強材の引張試験/ 長さ変化試験



お問い合わせは 技術センター 電話 **0467-87-3451**, FAX**0467-57-0618**, メール [office@hachiyo.co.jp](mailto:office@hachiyo.co.jp)



## 化学分析

硬化コンクリートの配合推定  
 コンクリートの塩化物・アルカリ量分析  
 細孔径分布・骨材の偏光顕微鏡観察  
 コンクリート用原材料の化学試験

走査型電子顕微鏡・粉末X線回折・偏光顕微鏡・電位差滴定法  
 水銀圧入ポロシメーター・イソマトグラフ・原子吸光分析

写真は左上から

走査型電子顕微鏡/ フライアッシュの粒形/ 電気泳動試験

骨材の粉碎/ 電位差滴定法/ 骨材のアルカリシリカ反応性試験

## 構造物調査診断

社会基盤維持のために、当社の専門技術者が調査・診断・健全度評価・補修工法の選定などに対して、最新の調査技術でお応えします。

### 現地調査

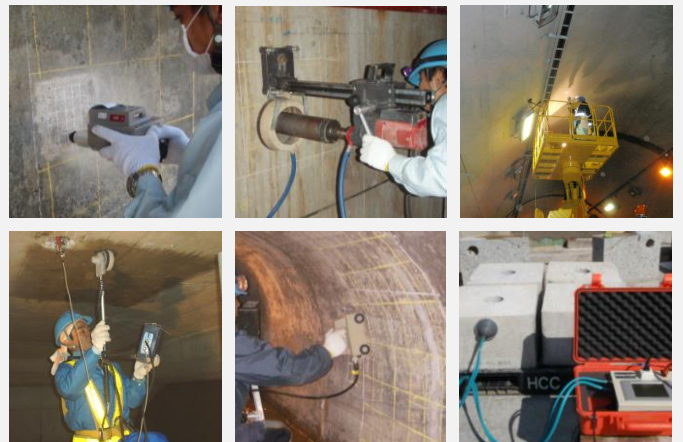
一般構造物調査（マンション・オフィスビル・工場・病院）  
 ダム・河川・橋梁・下水道の劣化度耐久性調査  
 トンネル構造物の耐久性・調査点検  
 発電所施設の健全性・経年変化調査

外観・中性化深さ・配筋状況・鉄筋腐食・赤外線調査  
 かぶりコンクリートの評価（表面透気試験トレント・表面吸水試験）  
 室内試験のための試料採取

写真は左上から

反発度測定/ コアドリルによる供試体採取/ トンネル調査

自然電位測定/ 鉄筋探査/ 表面透気試験



### 室内試験

コンクリートコア・小径コアを用いた強度試験  
 鉄筋の物性試験・腐食減量・熱分析・塩分分析・配合推定  
 採取コアによるアルカリ骨材反応試験  
 （JCI法・デンマーク法・カナダ法）

写真は左から 中性化深さ測定/ 膨張率測定/ 小径コア圧縮強度

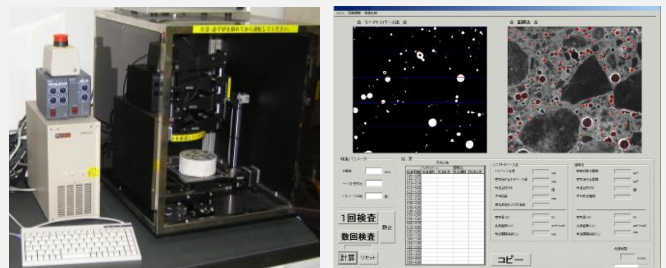
## 試験装置販売

### 硬化コンクリート気泡測定装置「HF-MAC01」

コンクリートの気泡組織の測定方法は、ASTM C457-98 にその詳細が規定されています。しかし、この測定を顕微鏡下の肉眼で行うと多大な労力と時間を要し、測定者の熟練度や個人誤差が測定値に影響を与えます。

「HF-MAC01」はこれらの問題を解決し、ASTM C457 に準拠したリニアトラバース法による測定を、高精度を維持しながら迅速に行うことを可能にした装置です。

（株式会社ファーストと株式会社八洋コンサルタントの共同開発）



## HCC 株式会社 八洋コンサルタント

URL : <http://www.hachiyo.co.jp/>, メール : [office@hachiyo.co.jp](mailto:office@hachiyo.co.jp)

本 社 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町一丁目 7 番地 8 秋葉原成信ビル 10 階

TEL : 03-5577-5826, FAX : 03-5577-5829,

技術センター 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722 番地 (JR 茅ヶ崎駅北口よりタクシーが便利です。約 15 分。)

TEL : 0467-87-3451, FAX : 0467-57-0618