

事業活動（研修会・講習会等）実施報告書－1

1	活動名称	平成24年度「第2回 コンクリート診断技術研修会」 ※参加者 20 名
2	実施日時	平成 24 年 7 月 28 日（土） 9:00 ～ 16:00
3	担当幹事	田畑、大内
4-1	実施内容・名称-1	「鉄筋コンクリートの診断・非破壊試験実習」
4-2	上記概要（講義の概要）	<ul style="list-style-type: none"> ・日東建設(株)保有機器のプレゼン ・10φ×20cm 試験体の非破壊・破壊試験の実験 ・シュミットハンマーによる推定圧縮強度 (反発値 R=底面 3 回打撃値の初回値) ・共振法による推定圧縮強度 (Fc)・推定動弾性係数 (Ed) ・U. S. Tによる推定圧縮強度 (Fu)・推定動弾性係数 (Eu) (伝搬時間 (Vp)) ・T I C Oによる推定圧縮強度 (Ft) ・P U N D I Tによる推定圧縮強度 (Fp) ・アムスラー試験機による実際の圧縮強度 (Fc) ・圧縮試験終了後に割裂して中性化試験 ・鉄筋探査機－1（電磁誘導法）による測定 ・鉄筋探査機－2（電磁波反射法）による測定 ・鉄筋腐食(キャニンミニ)の測定 ・ひび割れの測定 ・サーモグラフィ ・木材・無機質材料の含水率
4-3	講師（氏名・所属会社名）	田畑 雅幸（北海道コンクリート診断士会 副会長） 大内 義仁（日本データーサービス(株)） 山口 和朗（日本データーサービス(株)）

事業活動（研修会・講習会等）実施報告書－2

5	実施状況写真	
		 





班 班	試験件 記号	質量 (kg)	面積A (cm ²)	体積 (cm ³)	密度 (%cut)	CTS (N/mm ²)	共接法			320V		UST			TICO		実測 上N 下N
							Sc (Hz)	Ed (kN/m ²)	指折Fc (kN/m ²)	R	指Fs	Vp	Fu	Eu	Ft	Fp	
1	A	3409	78.5	1554	2.19	30.8	8737	2.71	153	38	310	3.79 ²⁰⁵	273	3.2 ¹	257	264	36.6 37.8
2	B	3.341	78.5	1507.2	2.22	29	8808	2.70	138	35	271	3.62 ²⁰⁵	204	2.97 ¹	200	186	36.5 37.2
3	C	2.628	78.5	1538.6	2.39	56.9	10466	4.15	75.3 (38.6)	32	232 (22.7)	46	3.92 ¹ (38.6)	5.16	414 (19.6)	401 (39.5)	55.2 56.3
4	D	3199	78.5	1546	2.39	48.9	10091	3.91	289	37	297	4.58	438	5.11	474	441	51.7 529

中心径 (mm)
 A
 B
 C
 D

$A = \pi r^2$
 $\pi = 3.14$

$N: N/mm^2$
 $kgf/cm^2 = 0.098N$

