

現場計測技術報告／講演会

報告講演集

平成8年4月

主催 現場計測技術研究会
後援 社団法人土木学会関西支部
社団法人地盤工学会関西支部
地下水地盤環境に関する研究協議会

まえがき

建設工事に計測が取り入れられるようになったのは、昭和30年代の初期である。この時代のセンサーとしては、ワイヤーストレインゲージ型・差動トランス型・カールソン型が代表的なものである。現在でも大学の研究室には、当時の名残としての各種測定器がロッカーの片隅に保存されているのを見掛ける。また、ストレインゲージや差動トランス等は、進歩していくセンサー類の中で、現在も中心的役割を果たしている。

現場技術者は調査・計画・設計・施工に対し、理論に基づく工学的検討を加える一方、実際の現象を測定し、理論値や計算値との照査や比較検討を行うため、計測業者やメーカーに対し、各種計測器開発の必要性を求めてきた。その結果、計測業界は、技術の研鑽を重ね、電子・通信技術を積極的に取り込み、現場計測のシステム化をはかるまでに成長する事ができたと言っても過言ではない。

しかしながら現在、各種計器メーカー及び計測業者間において、いまだ意識・技術の得手、不得手などがみられ、必ずしもお客様のご要望を満たすに至っていない事を、十分に認識し、反省しなければならない。このような状況に鑑み、現場に即応した計測、多様化したニーズに答えられる計測を目指して、更に技術向上・業界発展・業者間の融和と協調を進展させる目的をもって、平成3年に「現場計測技術研究会」を発足させ、活動を続けてきました。今後ますます厳しくなる施工条件下での現場計測による安全管理・品質管理に寄与すべく、計測技術の向上・計測器の開発・改良等、巾広くかつ活発な活動を推進して行く所存です。

今回5年の節目に、活動成果の一部として「現場計測技術の現状と最近の技術」・「山留計測のデータベース化研究報告」の発表と共に、建設工学分野の第一線において指導的立場で活躍されておられる3名の先生方に特別講演を御願ひ致しましたところ、快くお引き受けを賜り「現場計測にまつわる話」「現場計測技術の地盤工学への適用」及び「地下空間開発技術とその展望」と題したご講演頂く運びとなりました。ここに当研究会会員一同、心より厚く御礼申し上げます。

「現場計測技術研究会」は発足後5年の未熟な集団です。今後、関係各位のご支援・ご指導を頂き、一步一步前進して参ります。どうかよろしく御願ひ申し上げます。

平成8年4月5日

現場計測技術研究会 会長 蜂須賀 義文

現場計測技術報告／講演会 報告講演集

目 次

40年前の現場載荷試験から得たもの	1
京都大学 名誉教授 福山大学 教授 柴田 徹	
韓国における現場計測の現状	5
(韓国) 弘益大学校 教授 黄 正奎 HONG-IK University, KOREA Prof. HWANG, JUNG KYU	
【報告会】	
現場計測技術の現状と最近の技術	9
技術分科会 安田 孝	
山留め計測のデータベース化	25
山留め計測の研究分科会 小山 繁	
【講演会】	
現場計測技術の地盤工学への適用	39
(財)大阪土質試験所 所長代理 橋本 正	
地下空間開発技術とその展望	71
京都大学 教授 足立紀尚	
現場計測技術研究会 加盟会社名簿	

現場計測技術研究会 加盟会社名簿

現場計測技術研究会加盟会社名簿

50音順

社名・代表者名	所在地及び連絡先
株式会社 エスコ 取締役大阪支店長 岡本 捨次	〒532 大阪市淀川区西中島4-9-28 TAIYOセンタービル TEL (06)305-6468 FAX(06)306-2410
応用計測工業株式会社 代表取締役 坂本 誠一	〒564 吹田市広芝町10-14 太陽生命江坂ビル TEL (06)380-0121 FAX(06)330-6562
財団法人 大阪土質試験所 所長代理 橋本 正	〒550 大阪市西区西本町3-1-23 TEL (06)536-1741 FAX(06)536-1739
株式会社 共和電業 計測エンジニアリング本部 関西営業所長 三宅 祐嘉	〒530 大阪市北区野崎町7-8 梅田パークビル TEL (06)315-0976 FAX(06)315-1949
計測テクノ株式会社 取締役会長 田向 兼市	〒550 大阪市西区南堀江1-2-6 三恵ビル TEL (06)534-6015 FAX(06)534-6017
坂田電機株式会社 常務取締役 中山 淳	〒167 東京都杉並区荻窪4-32-2 東洋時計ビル TEL (03)3393-7121 FAX(03)3393-7123
株式会社 サンコー 代表取締役 西田 修	〒550 大阪市西区江戸堀2-4-6 TEL (06)443-8614 FAX(06)445-7423
綜合計測株式会社 代表取締役 蜂須賀 義文	〒564 吹田市寿町2-26-5 TEL (06)381-1221 FAX(06)381-5021
株式会社 東京測器研究所 大阪営業所長 高崎 廣明	〒542 大阪市中央区上本町西5-3-19 TEL (06)762-9831 FAX(06)762-9837
株式会社 土木測器センター 大阪事務所 所長 玉木 秀明	〒532 大阪市淀川区西中島4-12-22 新大阪第5倉田ビル501号 TEL (06)303-0921 FAX(06)306-2696

事務局 TEL (06)381-1221 FAX(06)381-5021

[綜合計測(株)内] 鈴木・永田