

http://www

# 広島県土質試験センター ニュースレター

No.1

2015年11月16日

発行：協同組合広島県土質試験センター

〒733-0851 広島市西区田方 2-2-29

TEL:082-272-1477 FAX:082-272-1247

E-mail: [office@hiroshima-soil.jp](mailto:office@hiroshima-soil.jp) ホームページ:<http://www.hiroshima-soil.jp/>

## はじめに

いつも当センターをご利用いただきありがとうございます。この度「ニュースレター」を配信いたしますのでご覧下さい。試験設備機械の更新や最新の話題などをお知らせします。皆様方のお役に立つことができれば幸いです。

## 4 連式三軸圧縮試験機を購入しました

昭和 58 年に購入した三軸試験機はすでに 32 年経過し、修理を重ねながら使用してきました。ただ同時に最大で  $\phi 50 \times 100$  は 4 本、 $\phi 75 \times 150$  の場合は 2 本の供試体しか試験できないのがこれまでのネックとなっていました。

この度、平成 27 年 11 月 10 日に(株)マルイより 4 連式三軸圧縮試験機を購入しました。この試験機は 4 連独立載荷が可能で、種々の試験を効率的に処理することが可能となりました。供試体は  $\phi 50 \times 100 \sim \phi 75 \times 150$  がそれぞれ最大 4 本同時に載荷できます。さらに大きな荷重に耐えられるように 6 本支柱構造で中央部のたわみをほぼゼロに抑えています。現在試運転をしながら操作方法を習得中で、今月末には本格稼働できる予定です。なお主な仕様は下表の通りです。



4 連式三軸圧縮試験機

この試験機によりさらに精度よく効率的に三軸圧縮試験を行えるようになりました。お近くにおいでの際は是非一度ご覧下さい。

職員一同、皆様からのご用命を心からお待ちしております。

適用供試体寸法	$\phi 50 \times 100\text{mm} / \phi 70 \times 140\text{mm} / \phi 75 \times 150\text{mm} \times 4$ 連
負荷容量	垂直負荷：Max 100kN (@25kN) セル圧：Max 0.98MPa 背 圧：Max 0.30MPa
センサー	軸 圧：30kN $\times$ 4/変位：30mm $\times$ 4 セル圧：1MPa $\times$ 4/背圧：0.3MPa $\times$ 4 間隙圧：1MPa $\times$ 4/体積変化：300cc $\times$ 4
載荷方式	垂 直 負 荷：電気サーボモーター方式 セル圧、背圧：エアーレギュレーター方式
垂直載荷スピード	0.05 $\sim$ 3mm/min