

LPL	PL	担当
		宮崎

日付 24年 1月 26日

試験研究報告書

標題 免振台 性能確認試験

目的 免振台上、及び振源の加速度を測定し金属球状サスの性能を見極める。

結論

3G仕様免振台は高周波振動、及び低周波振動どちらの振動に対しても高い
免振性を有している。特に高周波においては X、Y、Z軸どちらにおいても
1/10の免振性を有している。※詳細な振動データについては別紙参照の事。
試験条件
低周波試験
重石荷重重量: 650kg、 サスペンション最大荷重: 1900kg
加振方法: 2tトラックへ重石を積載した免振フロア、設置し悪路を走行。
高周波試験
積載重量 500kg ※線源タンク用免振フロアのみで実施。
加振方法: パレットヘナイロンキャスターを固定。左記パレットに免振フロア、及び
重石を設置し、一般道路を手押しにて走行。
考察
金属球状サスペンションは高い免振性能を有していることが見て取れる。
本結果より、低周波、高周波において振源に対して1/10程度の防振が
可能であると判断する。

使用測定器

加速度計: マイクロテクノ社製 SR300 20-A

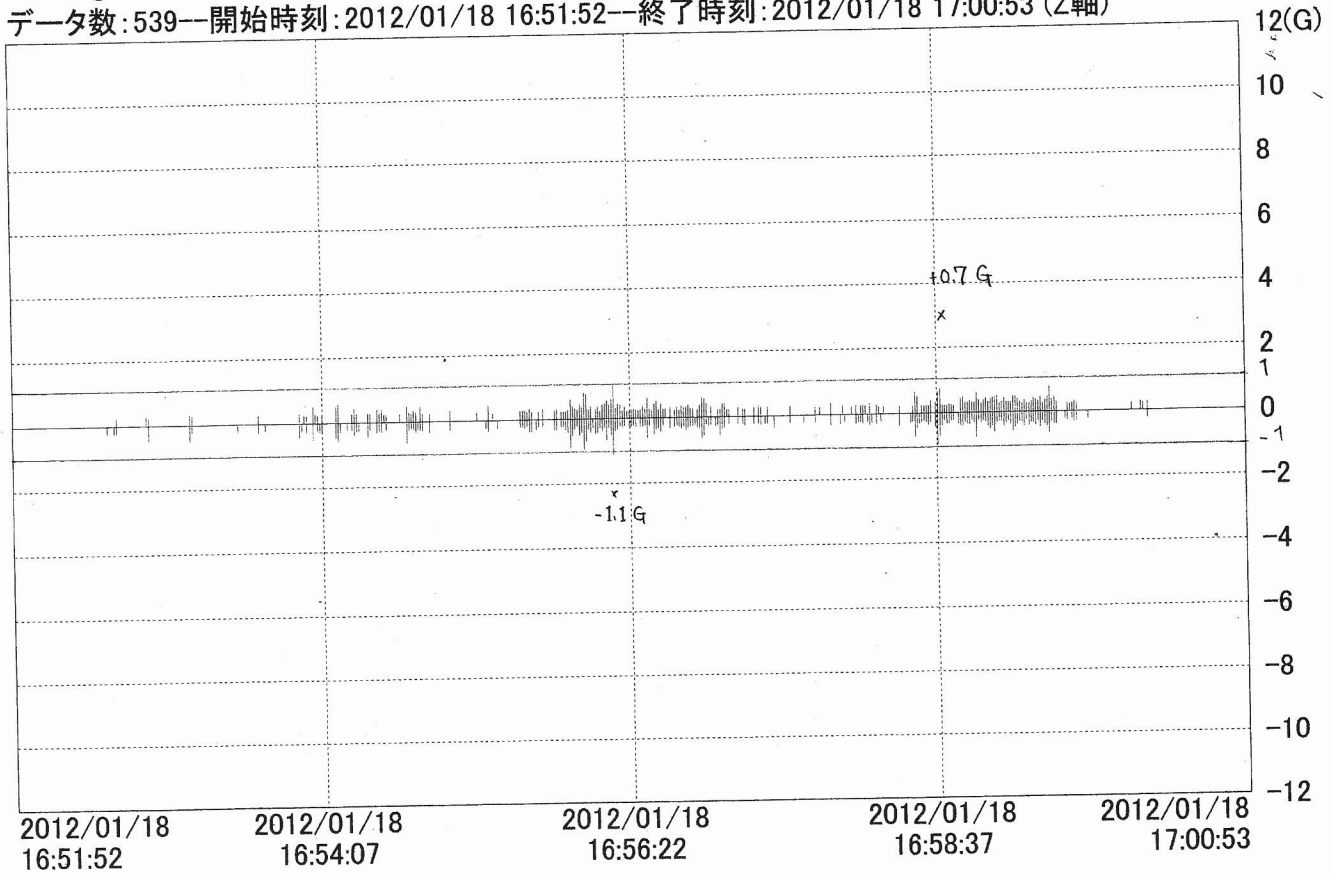
サンプリング周期: 1sec

測定範囲: ± 24G

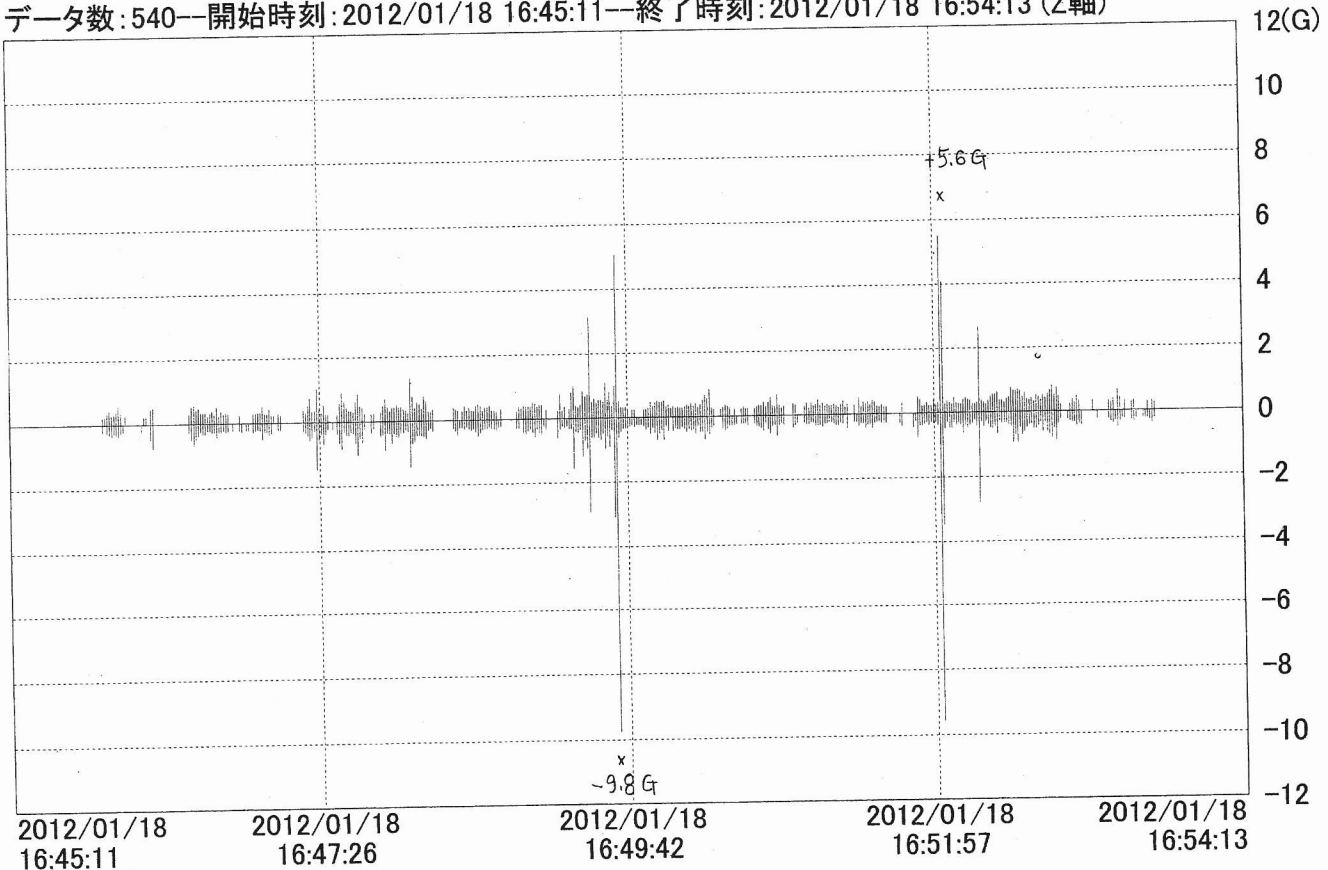
低周波試験 線源タコ用

Z軸

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\悪路650kg1回免振\SR03P04-2012011904-01.CSV
データ数: 539—開始時刻: 2012/01/18 16:51:52—終了時刻: 2012/01/18 17:00:53 (Z軸)



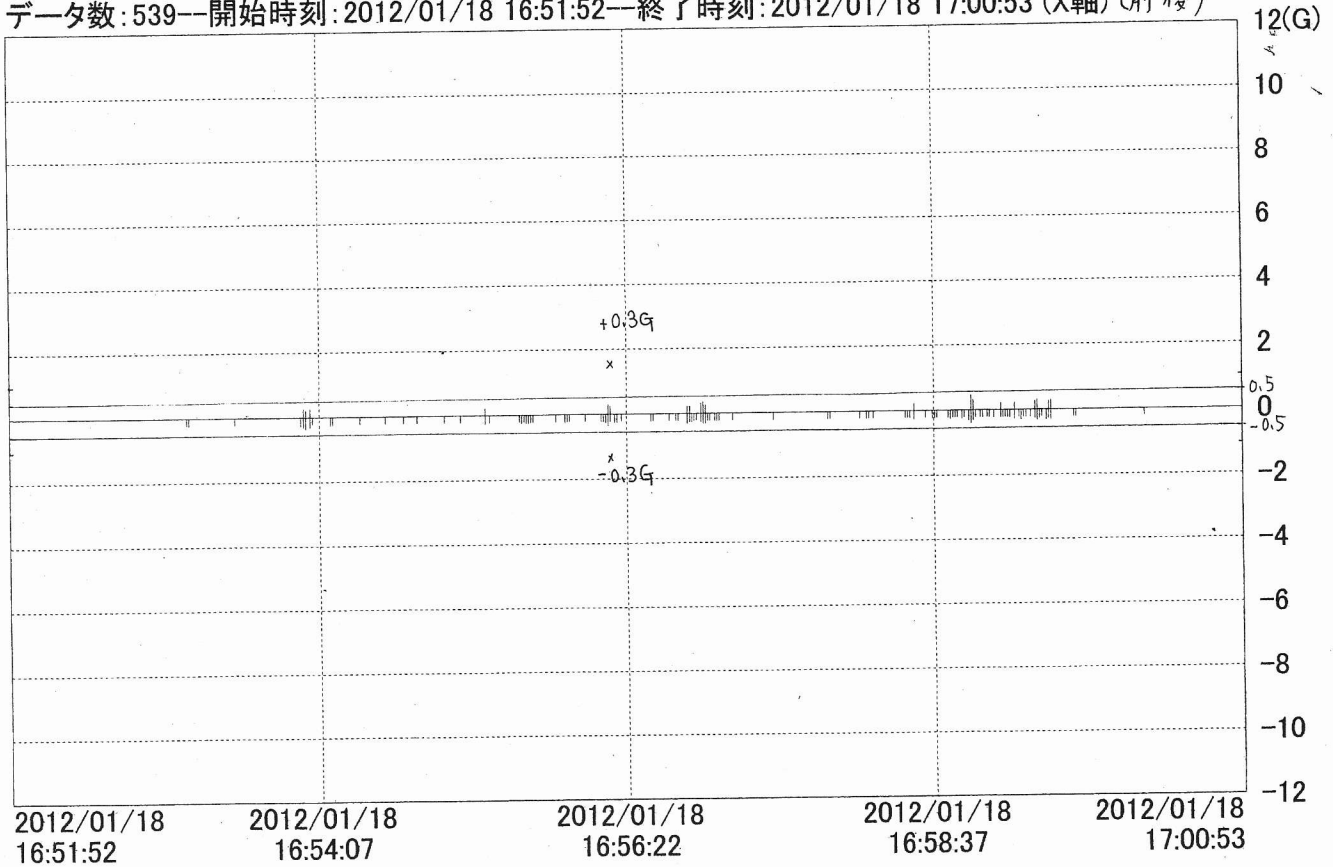
C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\悪路650kg1回振源\SR03P03-2012011904-01.CSV
データ数: 540—開始時刻: 2012/01/18 16:45:11—終了時刻: 2012/01/18 16:54:13 (Z軸)



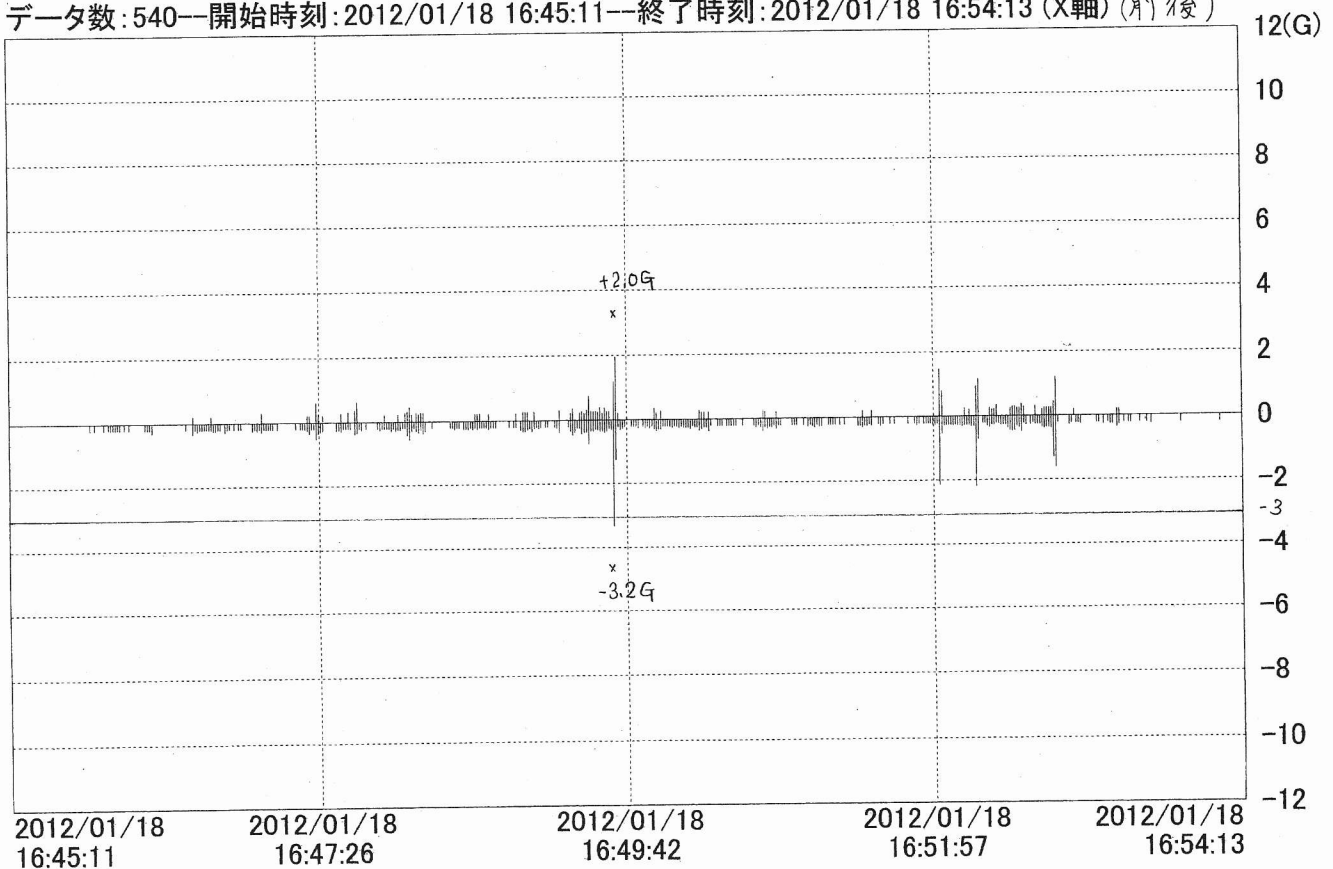
低周波試験 線源タリ用

X軸

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\悪路650kg1回免振\SR03P04-2012011904-01.CSV
データ数: 539—開始時刻: 2012/01/18 16:51:52—終了時刻: 2012/01/18 17:00:53 (X軸) (前後)



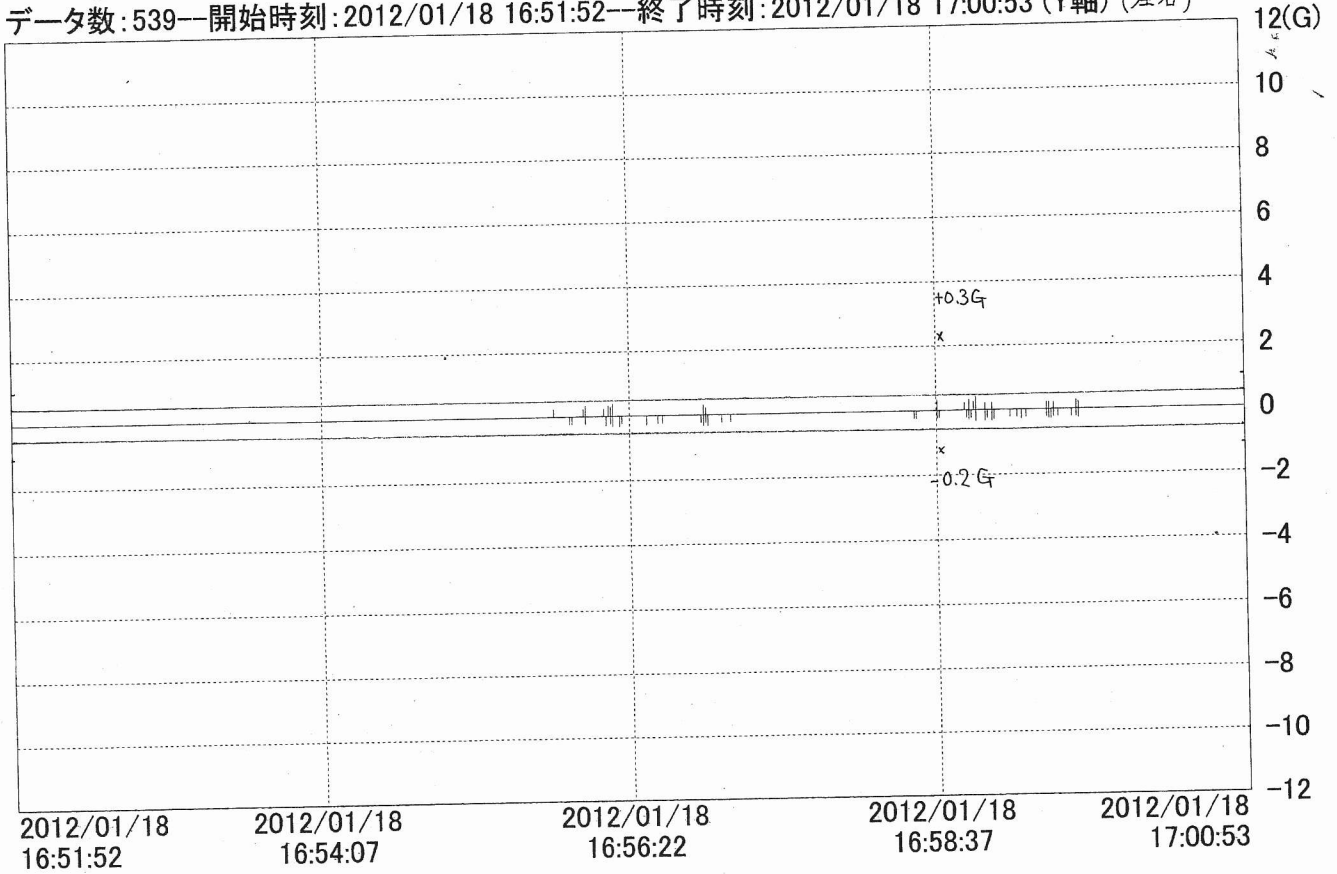
C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\悪路650kg1回振源\SR03P03-2012011904-01.CSV
データ数: 540—開始時刻: 2012/01/18 16:45:11—終了時刻: 2012/01/18 16:54:13 (X軸) (前後)



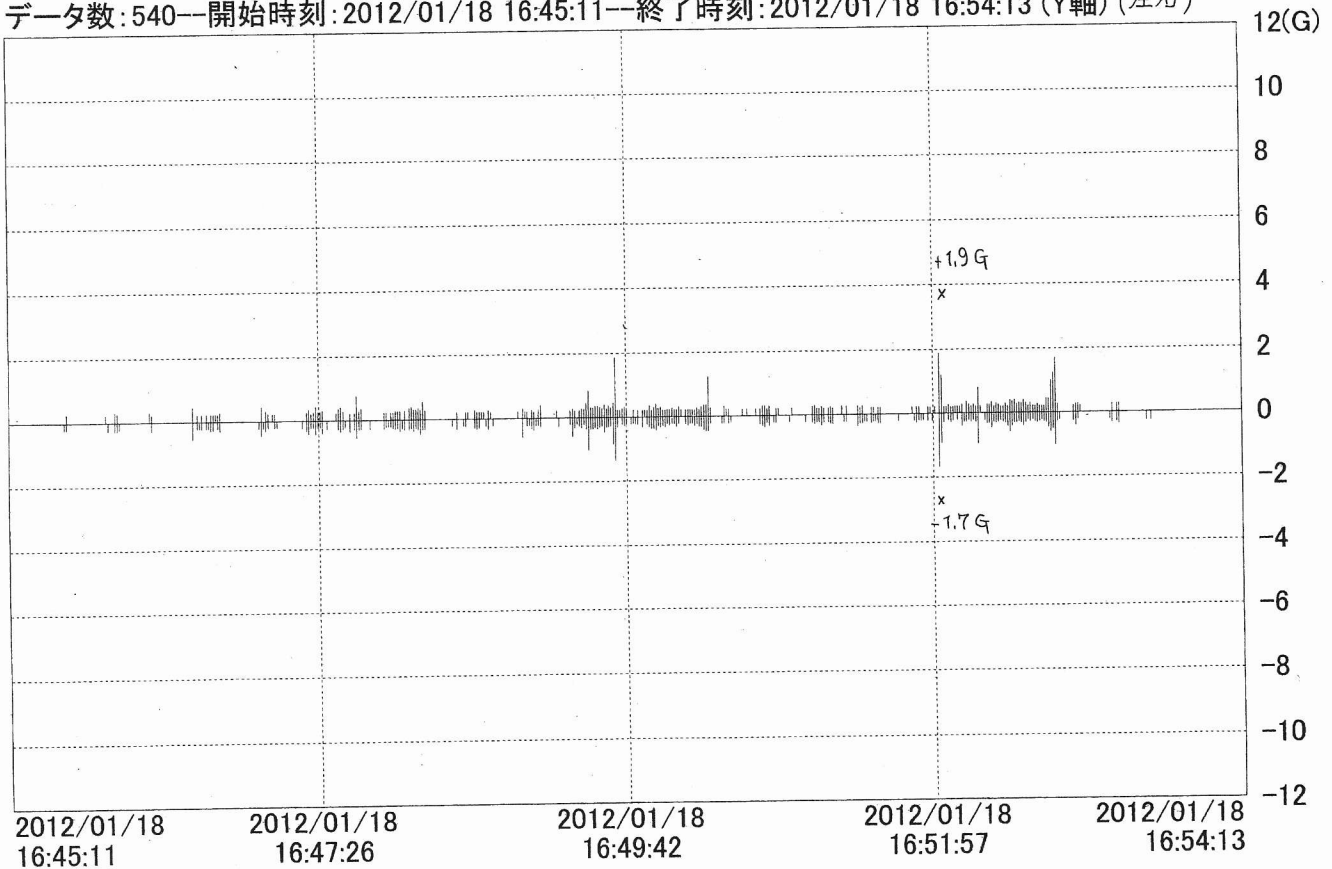
低周波試験 振源波形用

Y軸

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\悪路650kg1回免振\SR03P04-2012011904-01.CSV
データ数: 539—開始時刻: 2012/01/18 16:51:52—終了時刻: 2012/01/18 17:00:53 (Y軸) (左右)

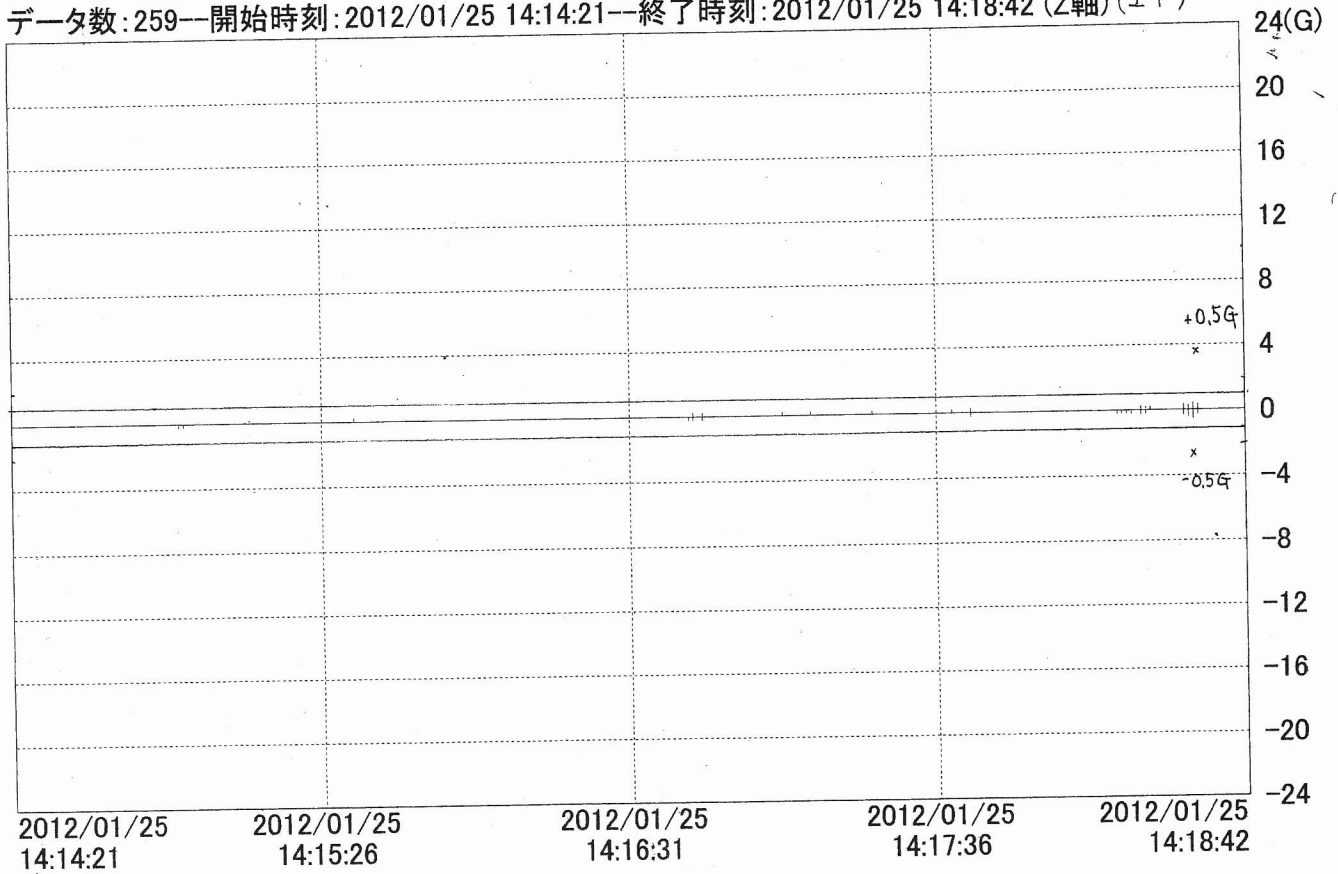


C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\悪路650kg1回振源\SR03P03-2012011904-01.CSV
データ数: 540—開始時刻: 2012/01/18 16:45:11—終了時刻: 2012/01/18 16:54:13 (Y軸) (左右)

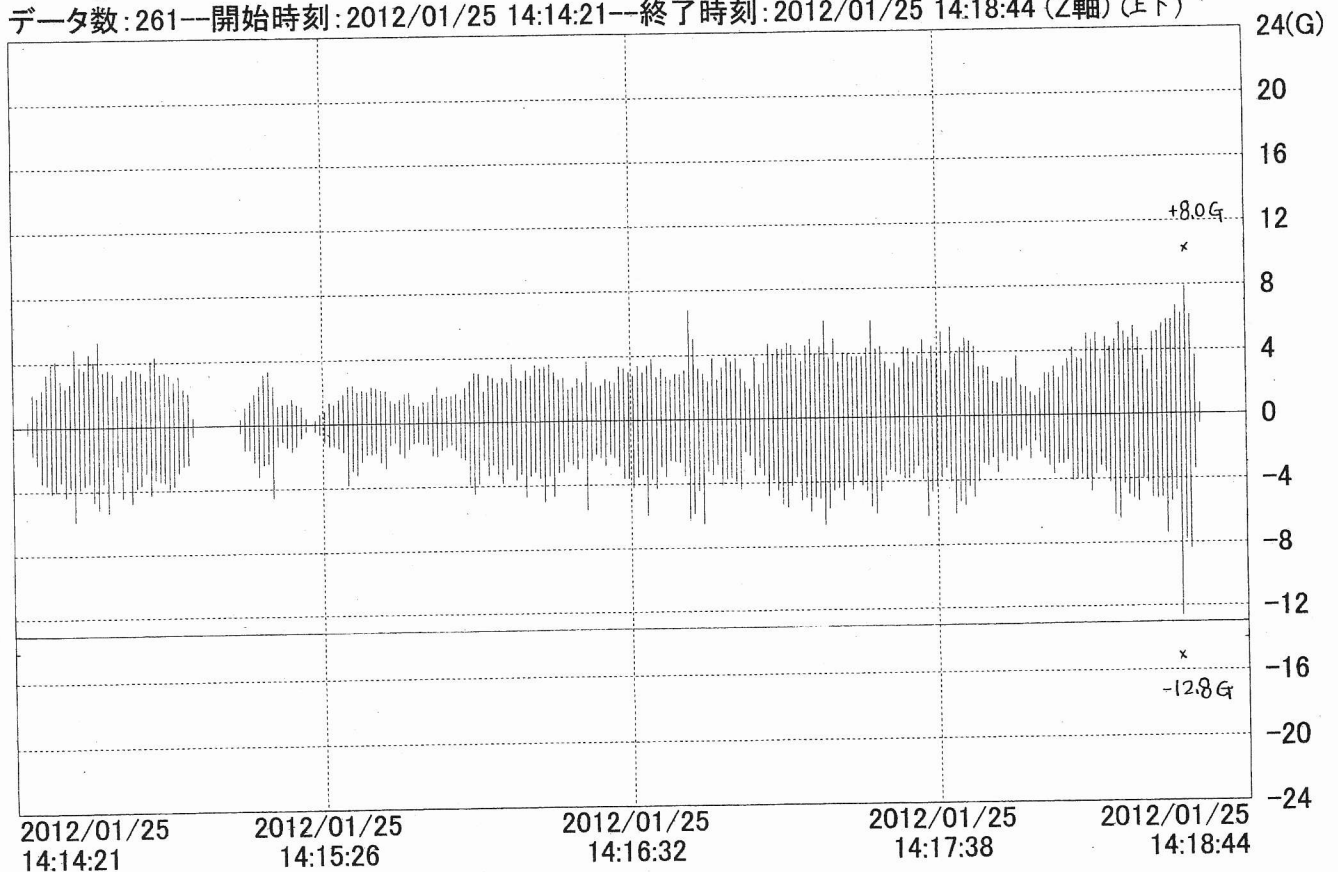


高周波試験 Z軸

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\手押し500kg 免振\SR03P04-2012012506-01.CSV
データ数: 259 -- 開始時刻: 2012/01/25 14:14:21 -- 終了時刻: 2012/01/25 14:18:42 (Z軸) (上下)

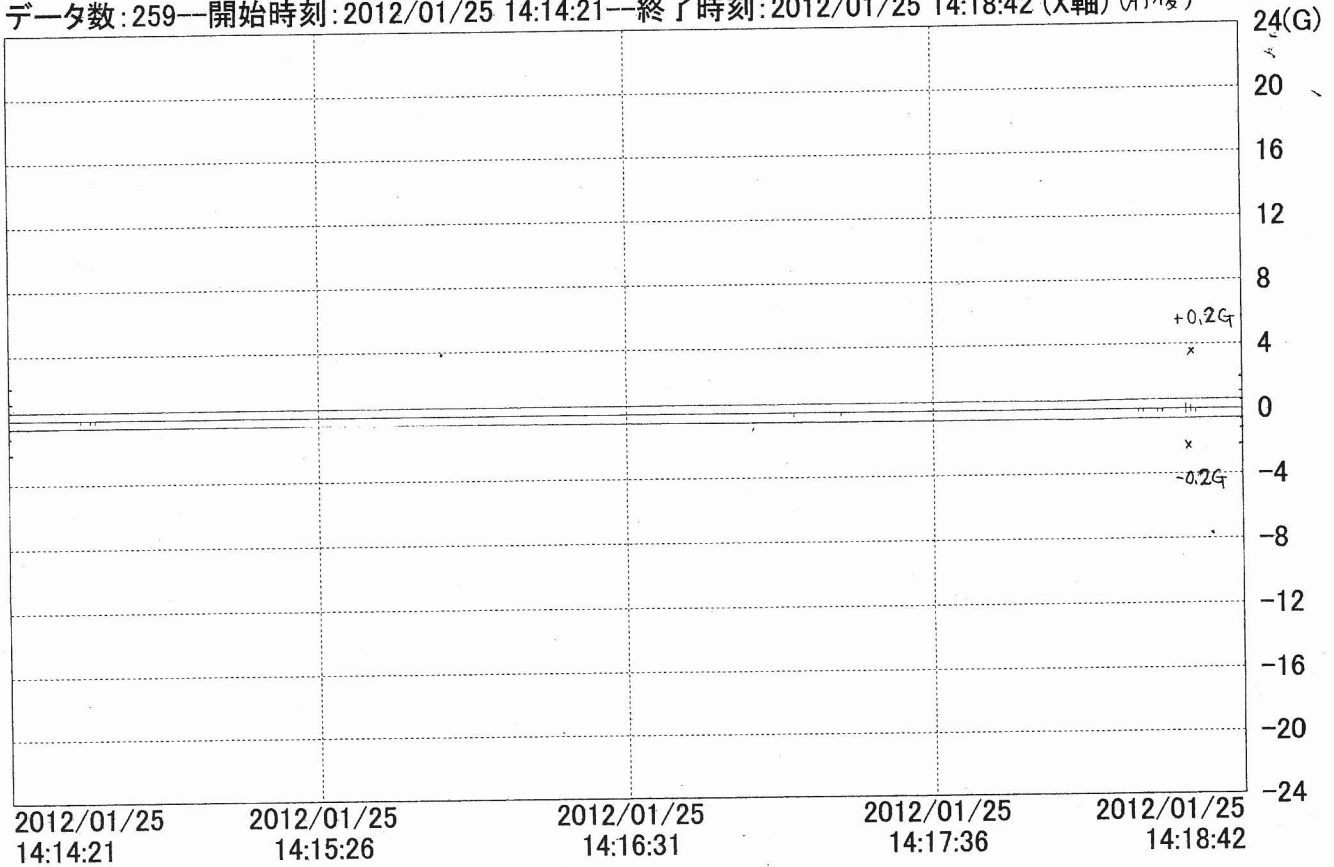


C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\手押し500kg 振源\SR03P03-2012012506-01.CSV
データ数: 261 -- 開始時刻: 2012/01/25 14:14:21 -- 終了時刻: 2012/01/25 14:18:44 (Z軸) (上下)

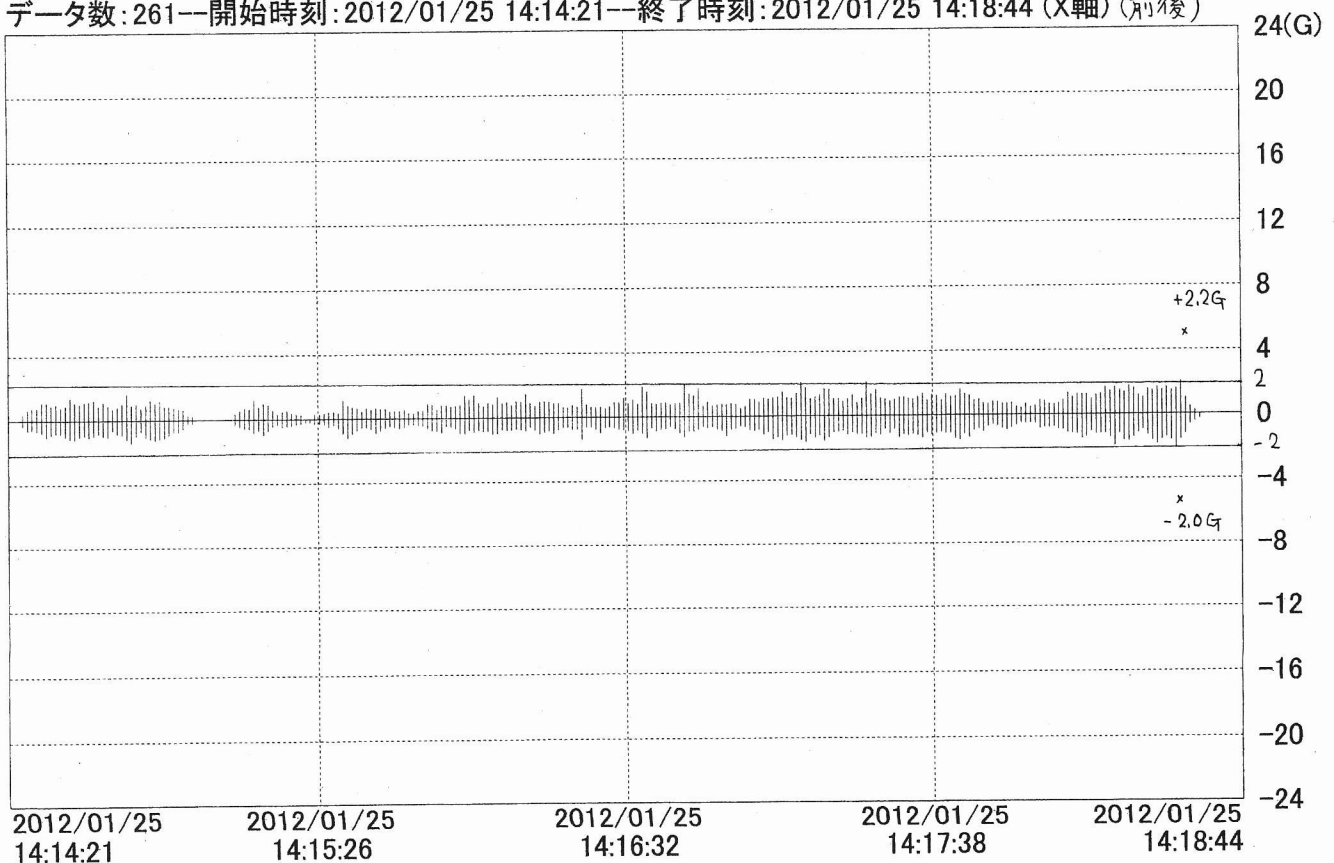


高周波試験 Y軸

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\手押し500kg 免振\SR03P04-2012012506-01.CSV
データ数: 259 -- 開始時刻: 2012/01/25 14:14:21 -- 終了時刻: 2012/01/25 14:18:42 (X軸) (前後)

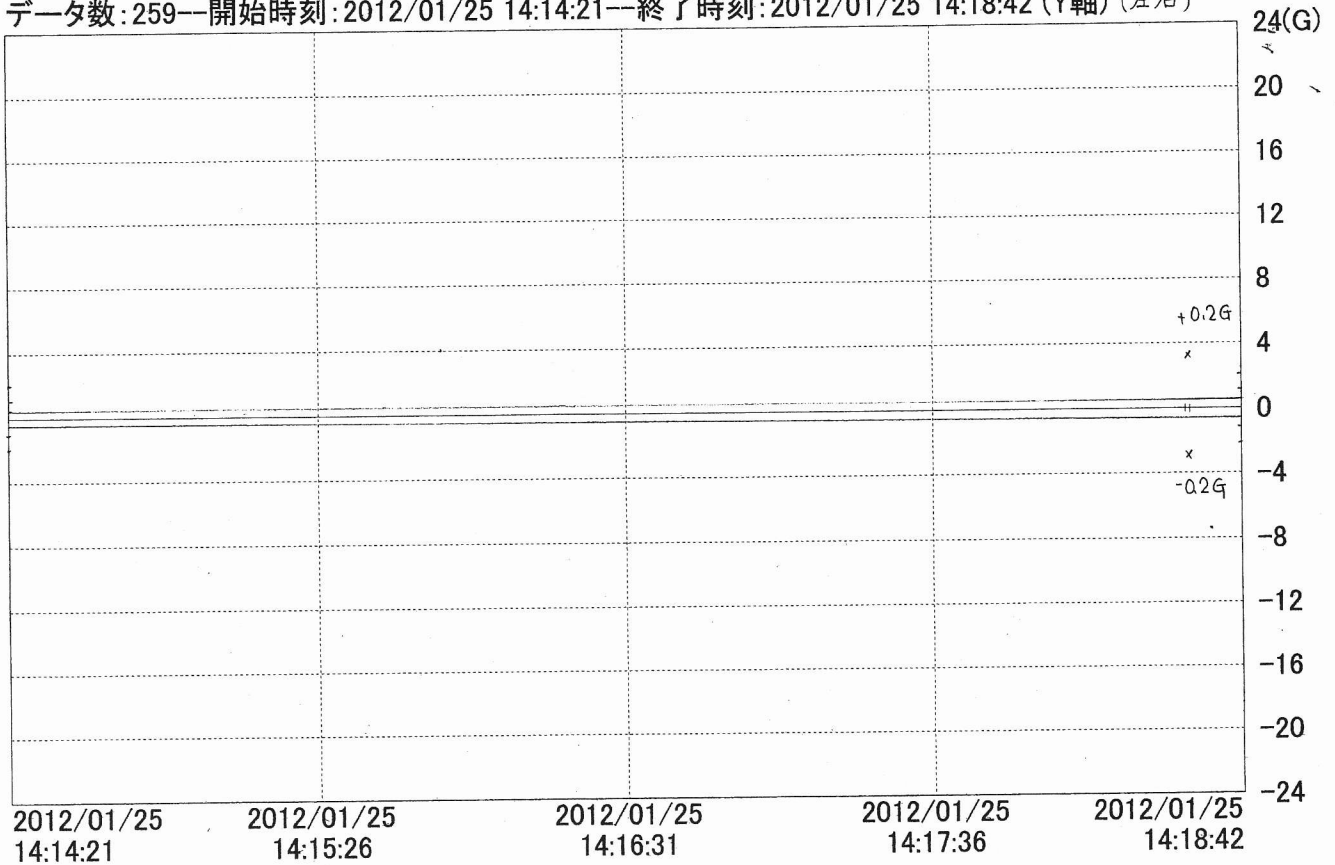


C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\手押し500kg 振源\SR03P03-2012012506-01.CSV
データ数: 261 -- 開始時刻: 2012/01/25 14:14:21 -- 終了時刻: 2012/01/25 14:18:44 (X軸) (前後)



高周波試験 Y軸

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\手押し500kg 免振\SR03P04-2012012506-01.CSV
データ数: 259—開始時刻: 2012/01/25 14:14:21—終了時刻: 2012/01/25 14:18:42 (Y軸) (左右)



C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\東芝\手押し500kg 振源\SR03P03-2012012506-01.CSV
データ数: 261—開始時刻: 2012/01/25 14:14:21—終了時刻: 2012/01/25 14:18:44 (Y軸) (左右)

