

LPL	PL	担当
松田	近田	宮崎

担当 宮崎
日付 23年 3月 28日

試験研究報告書

標題 11パレット金属球状サス 免振性能試験(12ftコンテナ対応先行試験)
 目的 積載1000kg 1100免振パレットの性能試験を行い、性能を確認する。

結論

免振性:免振なし(+3.3G/-2.6G) ⇒ 免振後(+1.8G/-0.8G)			
約69.2%減 となり、目標である2G以下を満足する。			
また、前回報告済みであるが、軽量積載時(200kg、300kg)においても			
目標値 2G以下を満足する結果となっている。			
1000kg 積載 (詳細データは別紙データによる)			
No.	荷重方向	振源	免振
1	Z(上下)	+3.3G/-2.6G	+1.8G/-0.8G
2	Y(左右)	+1.8G/-1.9G	+0.9G/-0.5G
3	X(前後)	+1.2G/-0.9G	+0.8G/-0.5G
(考察)			
本試作品は全方向で2G以下を確立している。また、軽量積載時、重量積載時のどちらにおいても高い免振性能を有していることが見てとれる。			
以上より、本仕様は御社コンテナ向け免振台として有効であると判断する。			

テスト条件・記録

機種 : _____

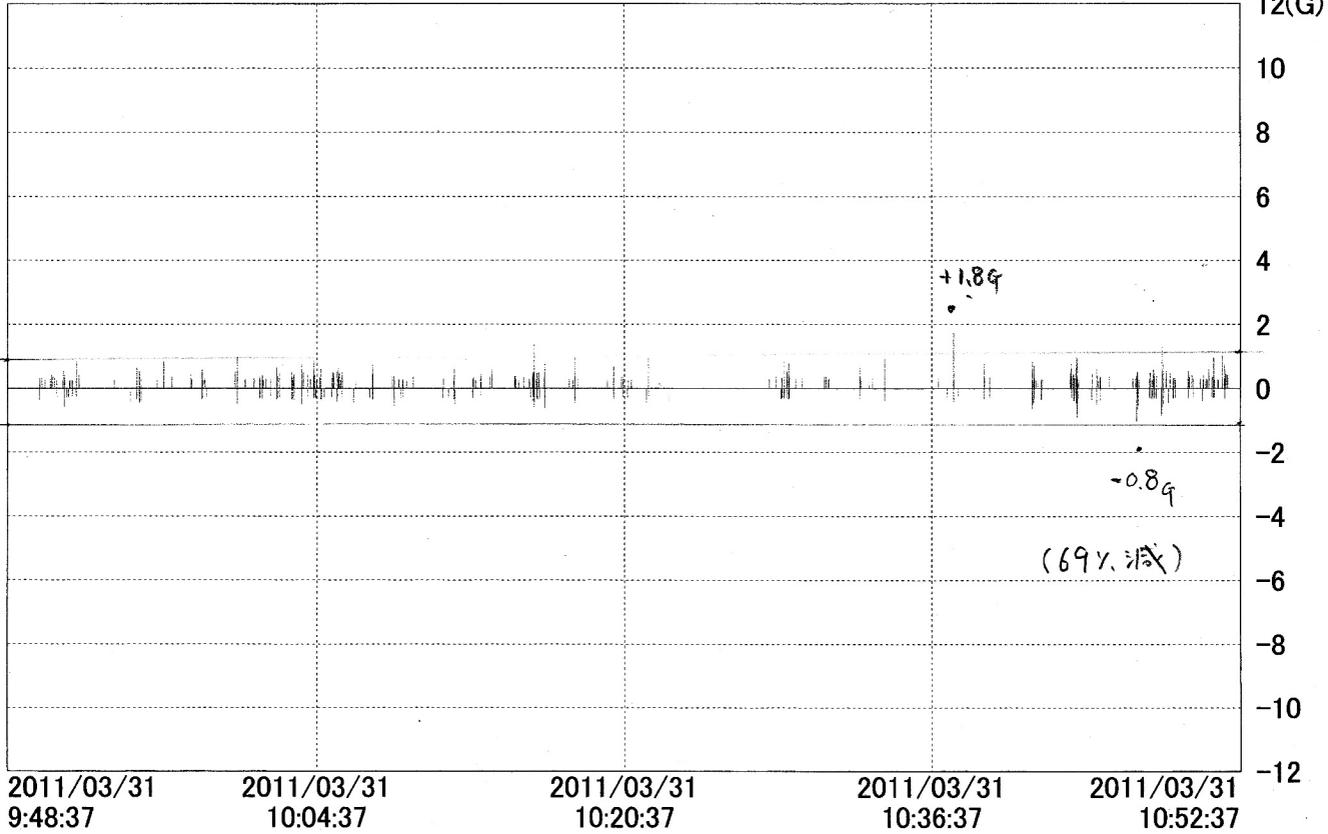
F.No : _____

外気温 : _____

1,000kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月30日 1回目\SR03P02-2011033101-01.CSV

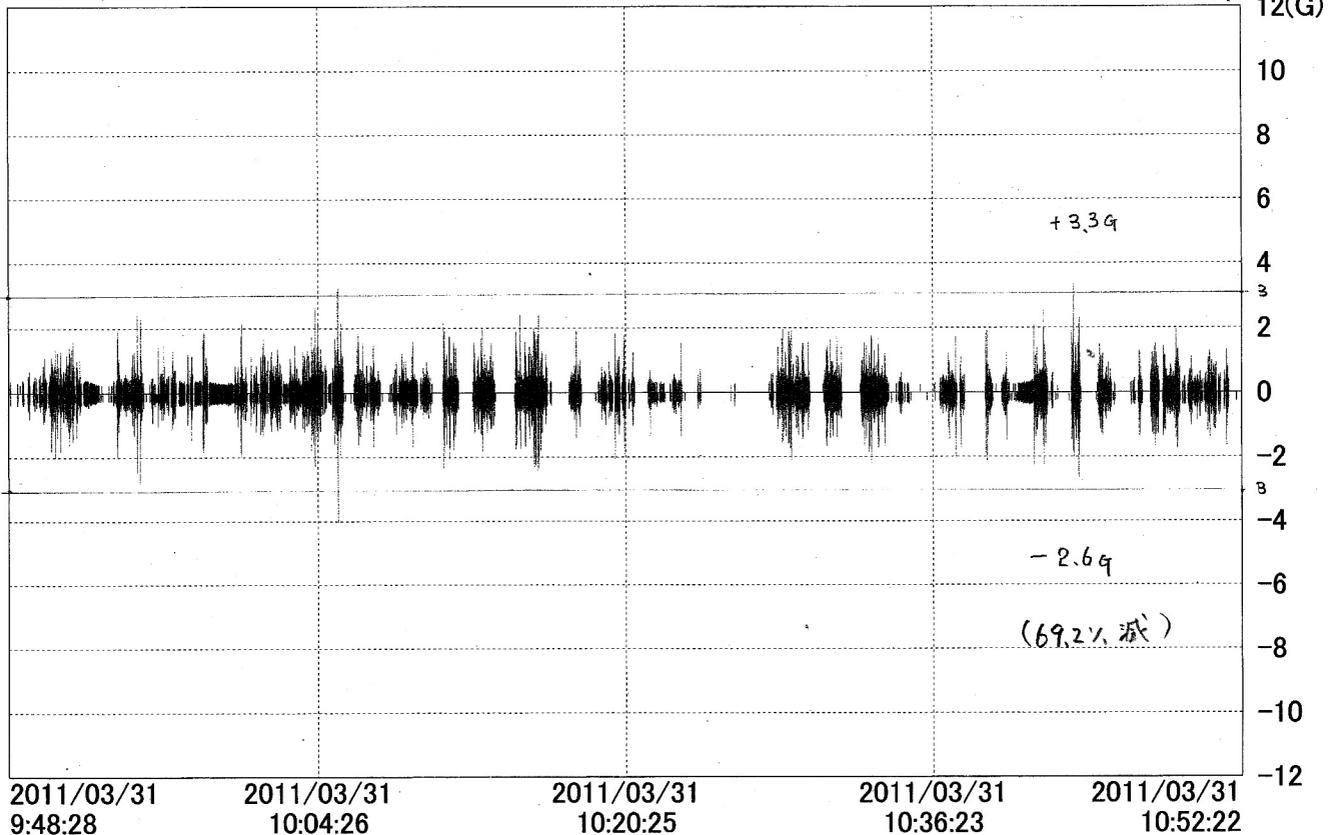
データ数: 3838—開始時刻: 2011/03/31 09:48:37—終了時刻: 2011/03/31 10:52:37 (Z軸) 免震 (上下) 12(G)



1,000kg積載

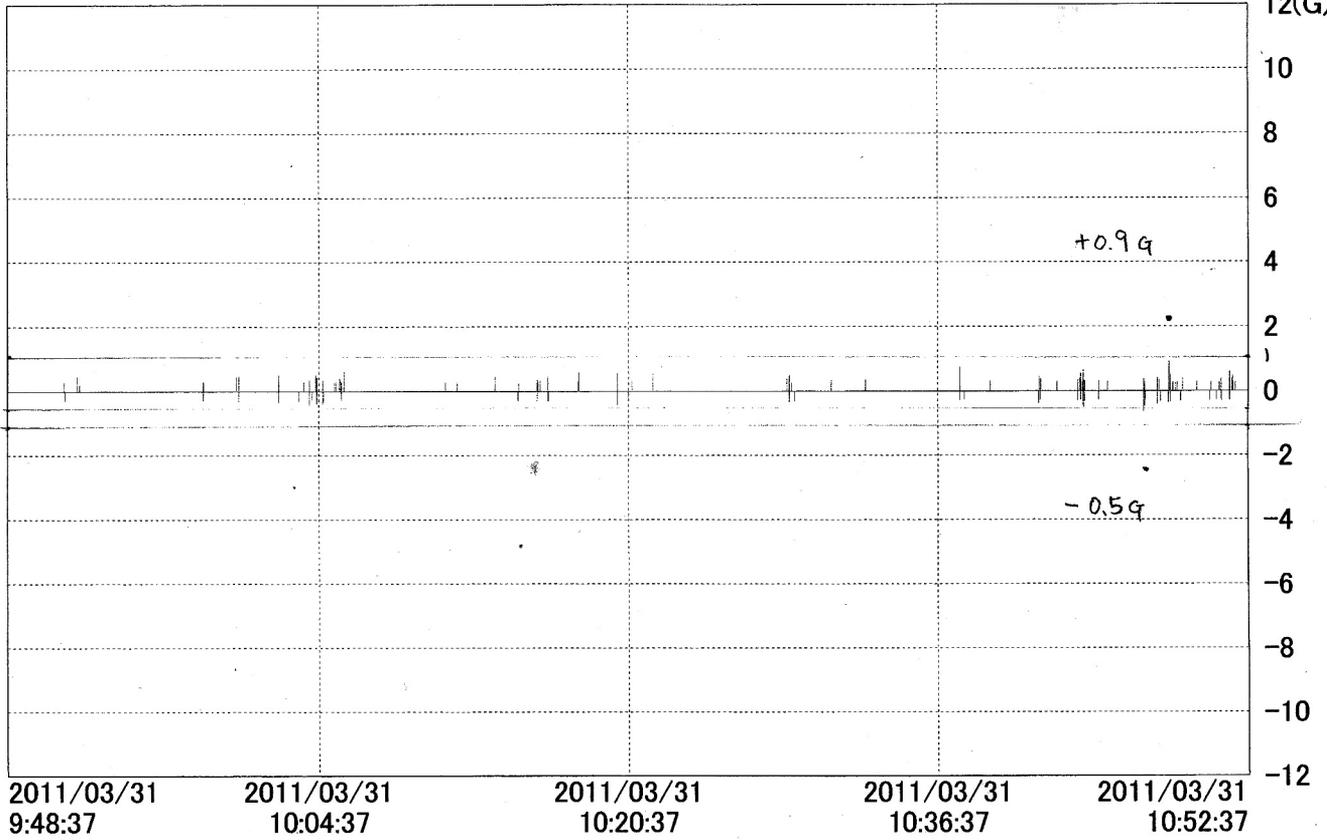
C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月30日 1回目\SR03P01-2011033101-01.CSV

データ数: 3832—開始時刻: 2011/03/31 09:48:28—終了時刻: 2011/03/31 10:52:22 (Z軸) 震源 (上下) 12(G)



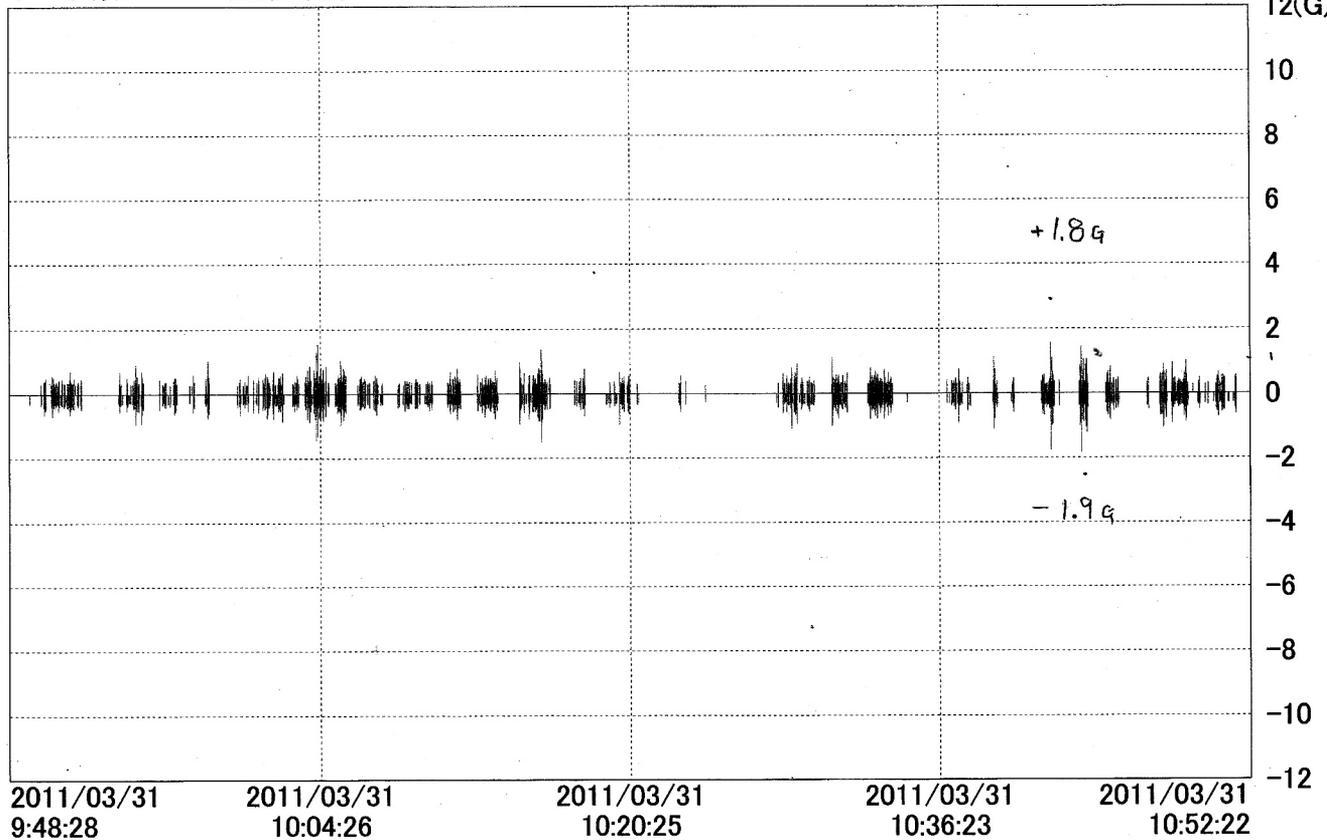
1,000kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月30日 1回目\SR03P02-2011033101-01.CSV
データ数: 3838—開始時刻: 2011/03/31 09:48:37—終了時刻: 2011/03/31 10:52:37 (Y軸) 免震 (左右) 12(G)



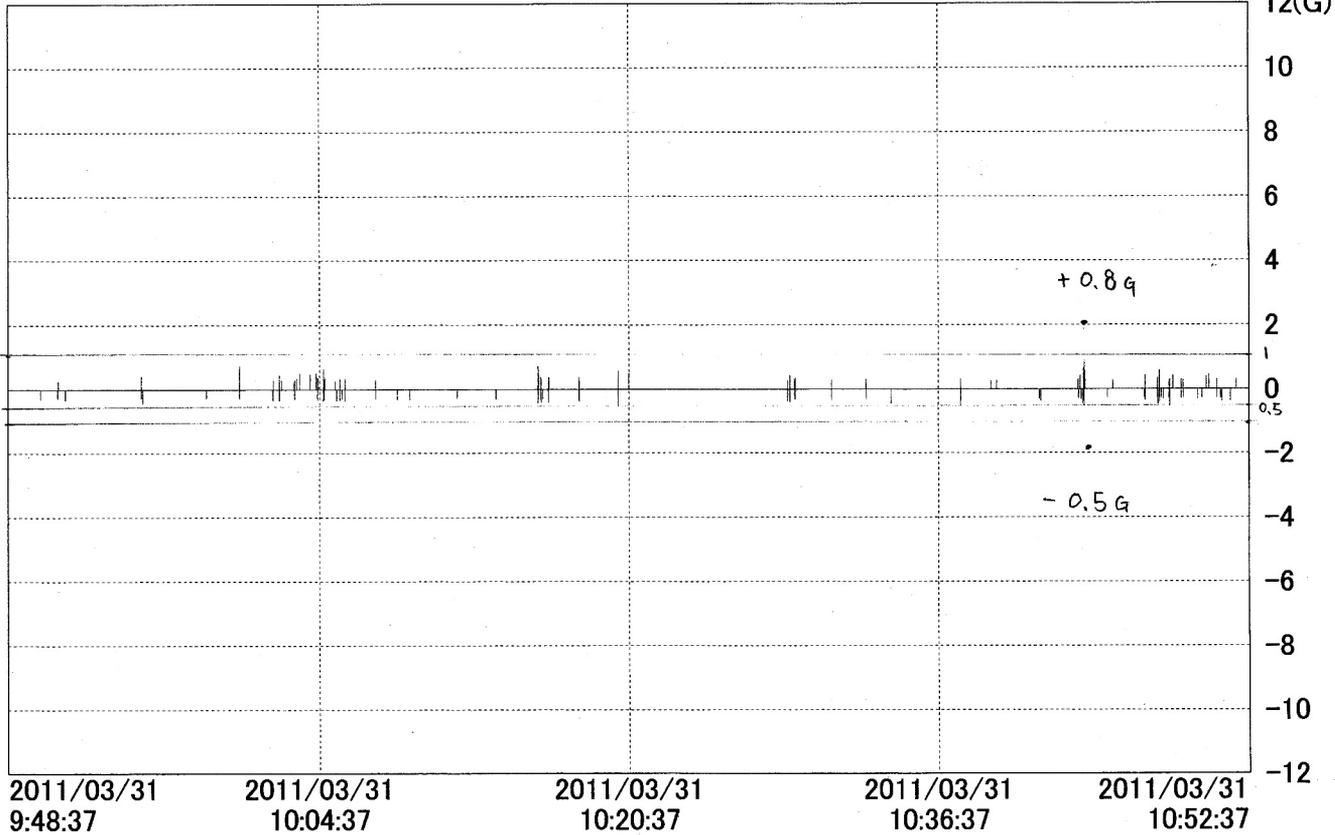
1,000kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月30日 1回目\SR03P01-2011033101-01.CSV
データ数: 3832—開始時刻: 2011/03/31 09:48:28—終了時刻: 2011/03/31 10:52:22 (Y軸) 震源 (左右) 12(G)



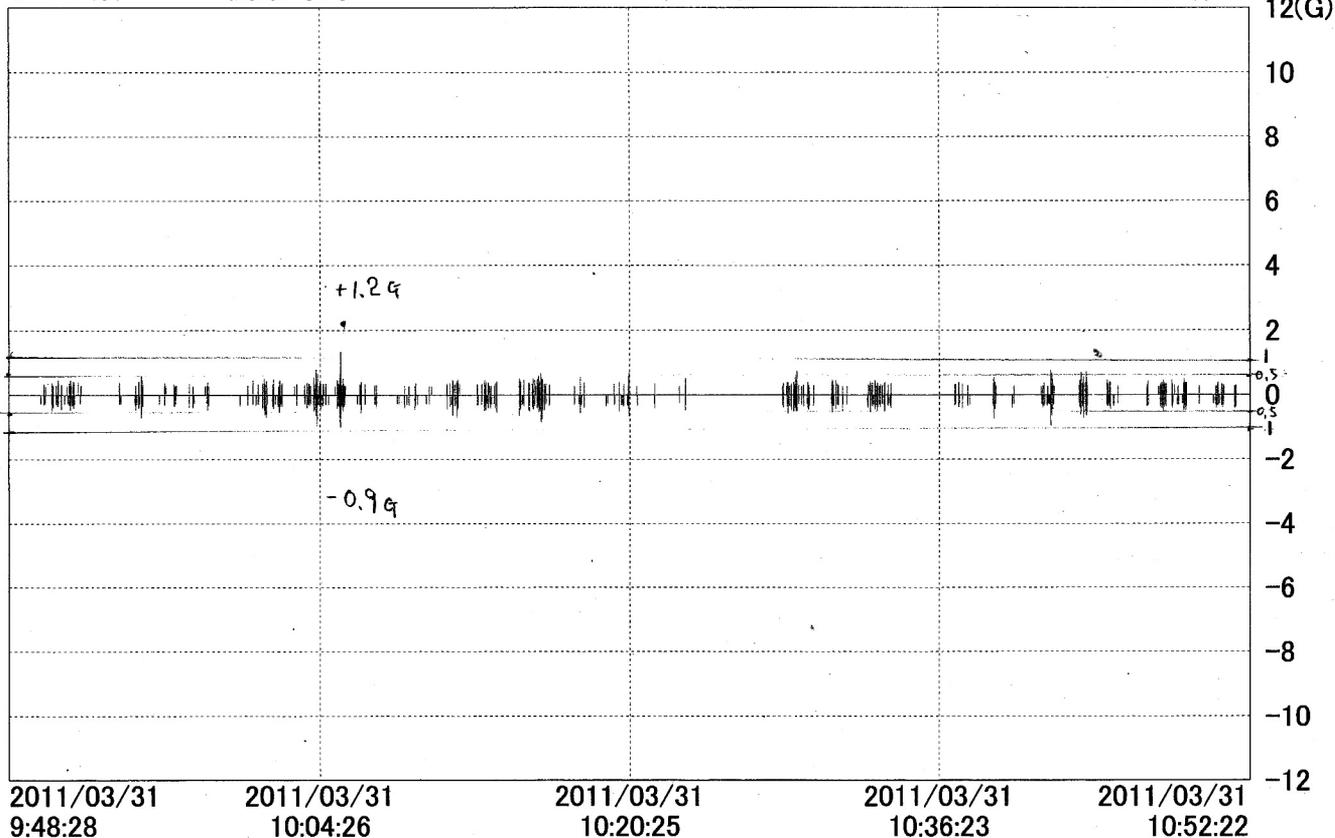
1.000kg 積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月30日 1回目\SR03P02-2011033101-01.CSV
データ数: 3838 -- 開始時刻: 2011/03/31 09:48:37 -- 終了時刻: 2011/03/31 10:52:37 (X軸) 免震 (前後)



1.000kg 積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月30日 1回目\SR03P01-2011033101-01.CSV
データ数: 3832 -- 開始時刻: 2011/03/31 09:48:28 -- 終了時刻: 2011/03/31 10:52:22 (X軸) 震源 (前後)



JOT向け 1100パレット金属球状サス



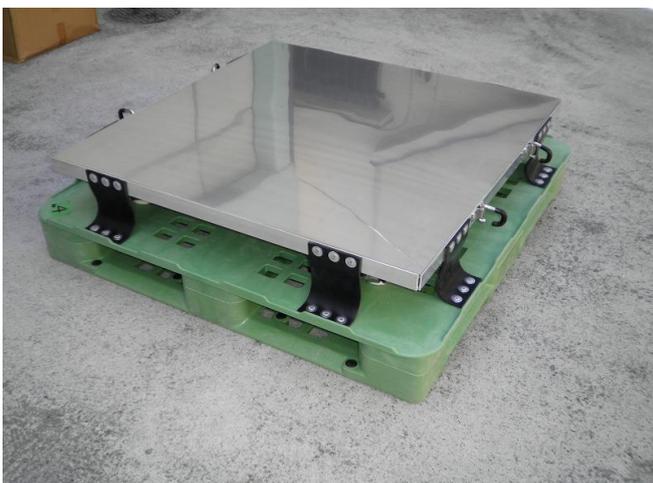
1000kg 積載風景



G計測器取付け図 ① (免振)



G計測器取付け図 ② (振源)



完成品

LPL	PL	担当
松田	近田	宮崎

担当 宮崎
日付 23年 3月 24日

試験研究報告書

標題 11パレット金属球状サス 免振性能試験(12ftコンテナ対応先行試験)
 目的 積載200kg 1100免振パレットの性能試験を行い、性能を確認する。(参考として300kgも実施する)

結論

1. 免振性: 免振なし(+6G/-5.7G) ⇒ 免振後(+0.5G/-0.5G) = 約 1:12
 目標値である2G以下を十分満足する。

2 静的許容積載重量: 2,052kg = 安全率 約2倍

※積載 200kg ~ 1,000kg 時、免振は積載重量が軽い方が困難
 である。(軽いとバネがハネ返る)

(結果) 詳細データは別紙データによる。

No.	振動方向	振源	免振	免振性
1	Z(上下)	+6G/-5.7G	+0.5G/-0.5G	±1/12
2	Y(左右)	+1.0G/-1.4G	+0.3G/-0.3G	±1/4
3	X(前後)	+1.5G/-2.0G	+0.3G/-0.3G	±1/6

(考察)

全方向で2G以下を確立。重量が重いと免振性が高くなると判断する。積載200kgと300kg時とでは確実に300kgの方が免振性が高い。

テスト条件・記録

機種 : _____

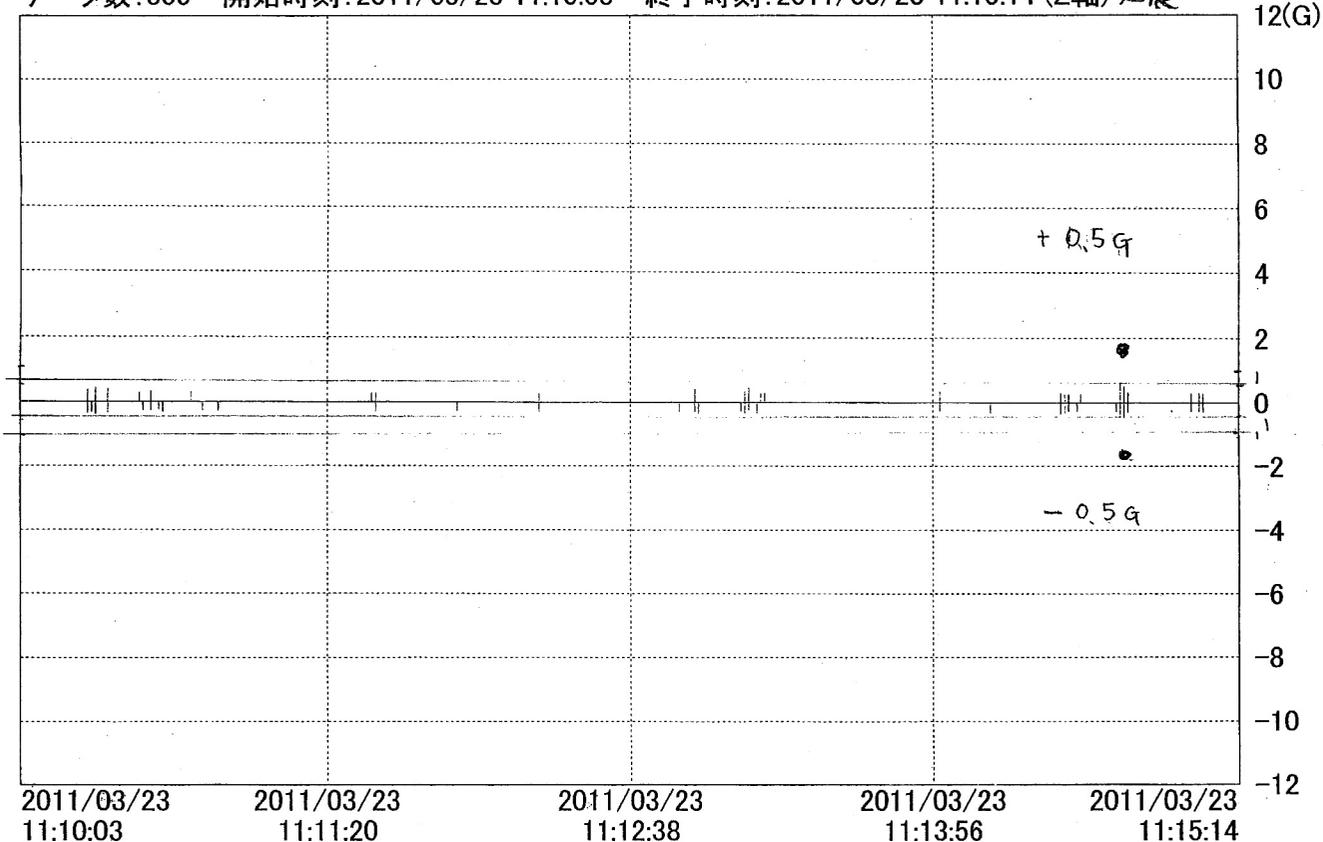
F. No : _____

外気温 : _____

200kg 積載

上下

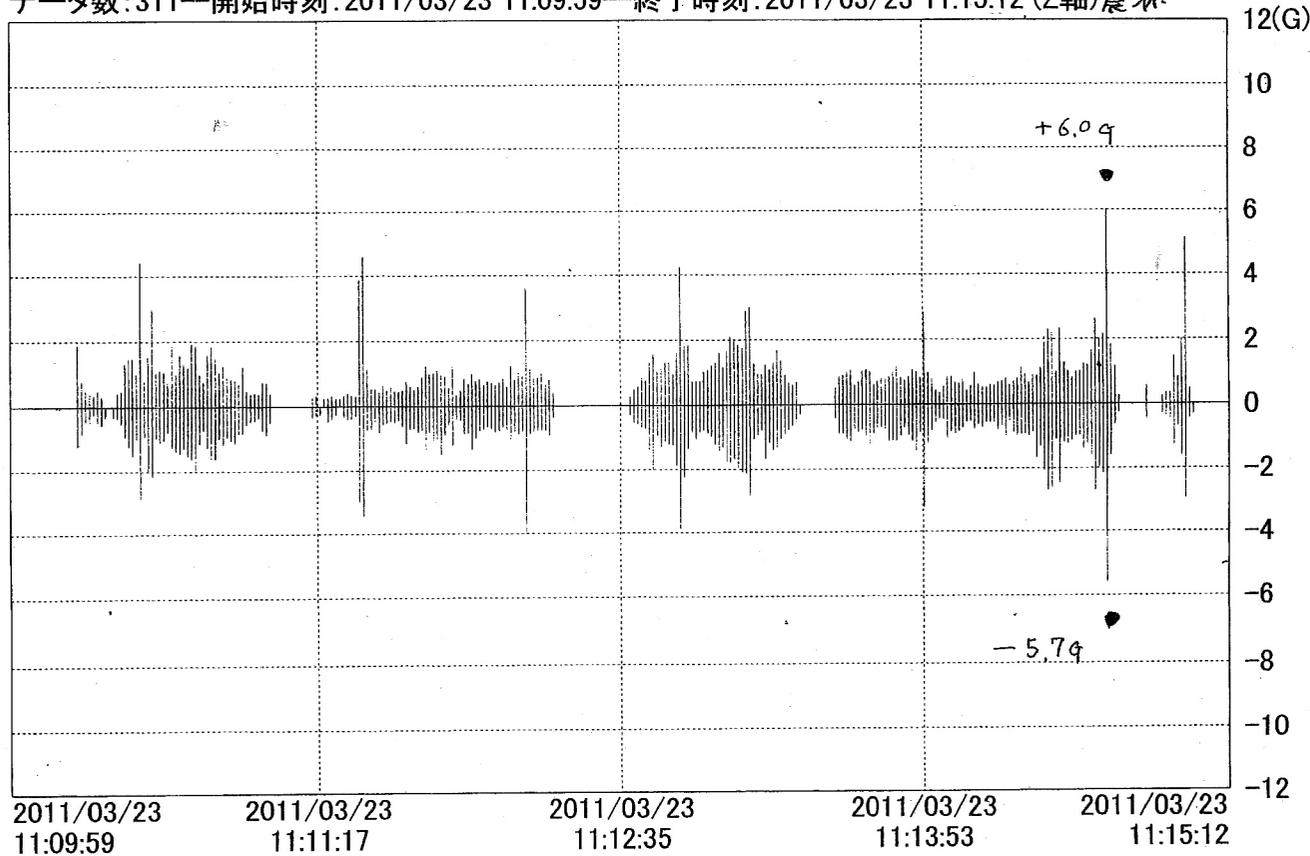
C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 1回目\SR03P02-2011032309-01.CSV
データ数:309—開始時刻:2011/03/23 11:10:03—終了時刻:2011/03/23 11:15:14 (Z軸) 免震



200kg 積載

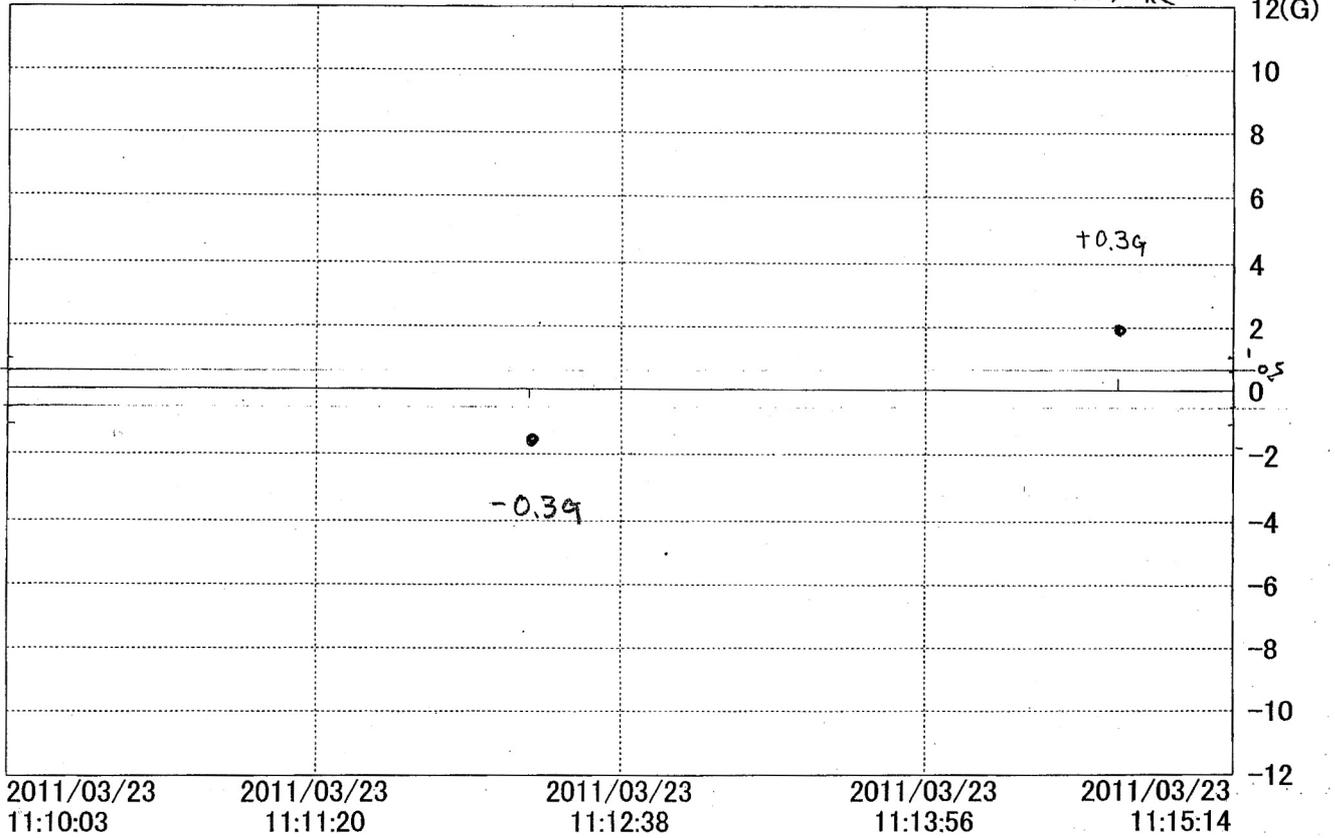
上下

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 1回目\SR03P01-2011032309-01.CSV
データ数:311—開始時刻:2011/03/23 11:09:59—終了時刻:2011/03/23 11:15:12 (Z軸) 震源



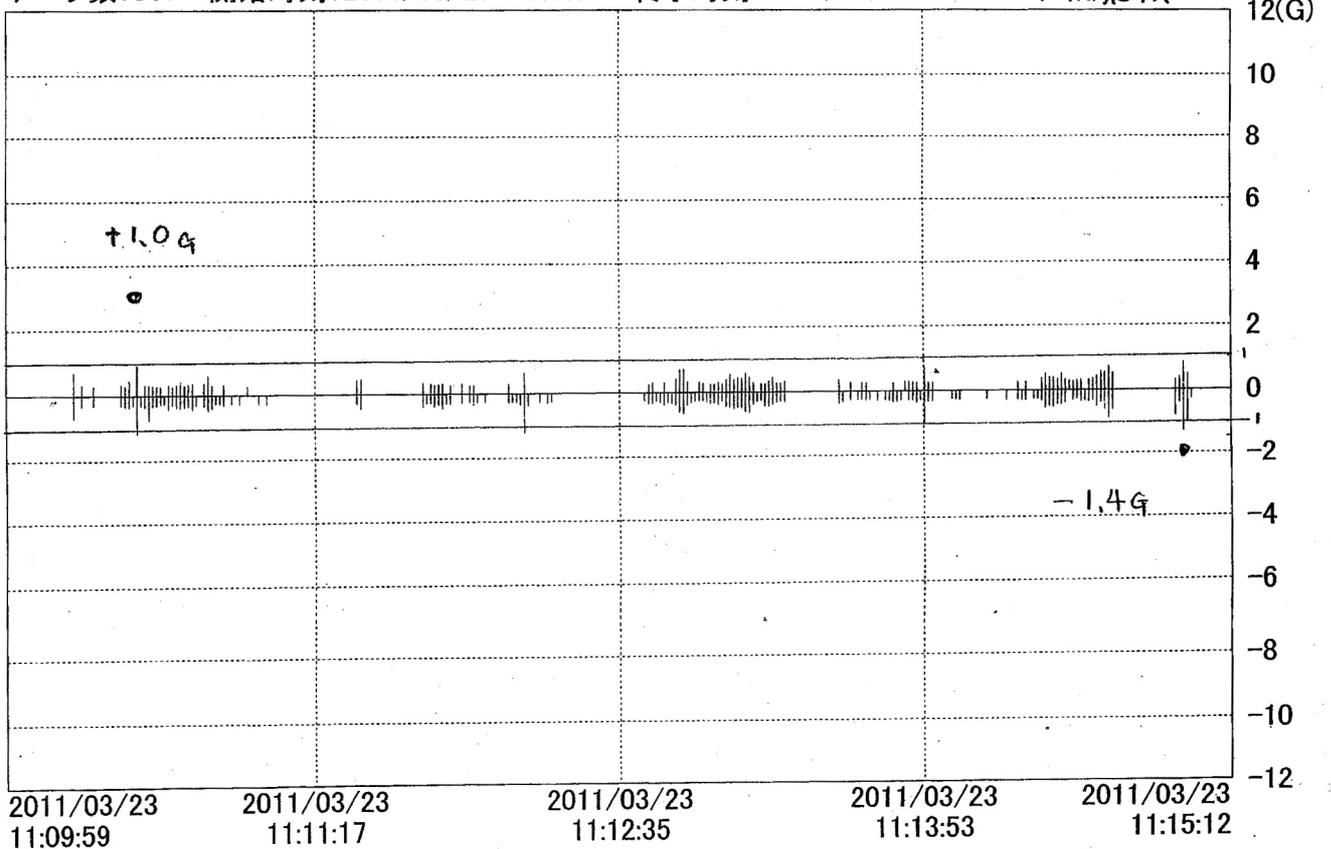
200 kg 積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 1回目\SR03P02-2011032309-01.CSV
データ数:309—開始時刻:2011/03/23 11:10:03—終了時刻:2011/03/23 11:15:14 (Y軸)免震 左右



200 kg 積載
左右

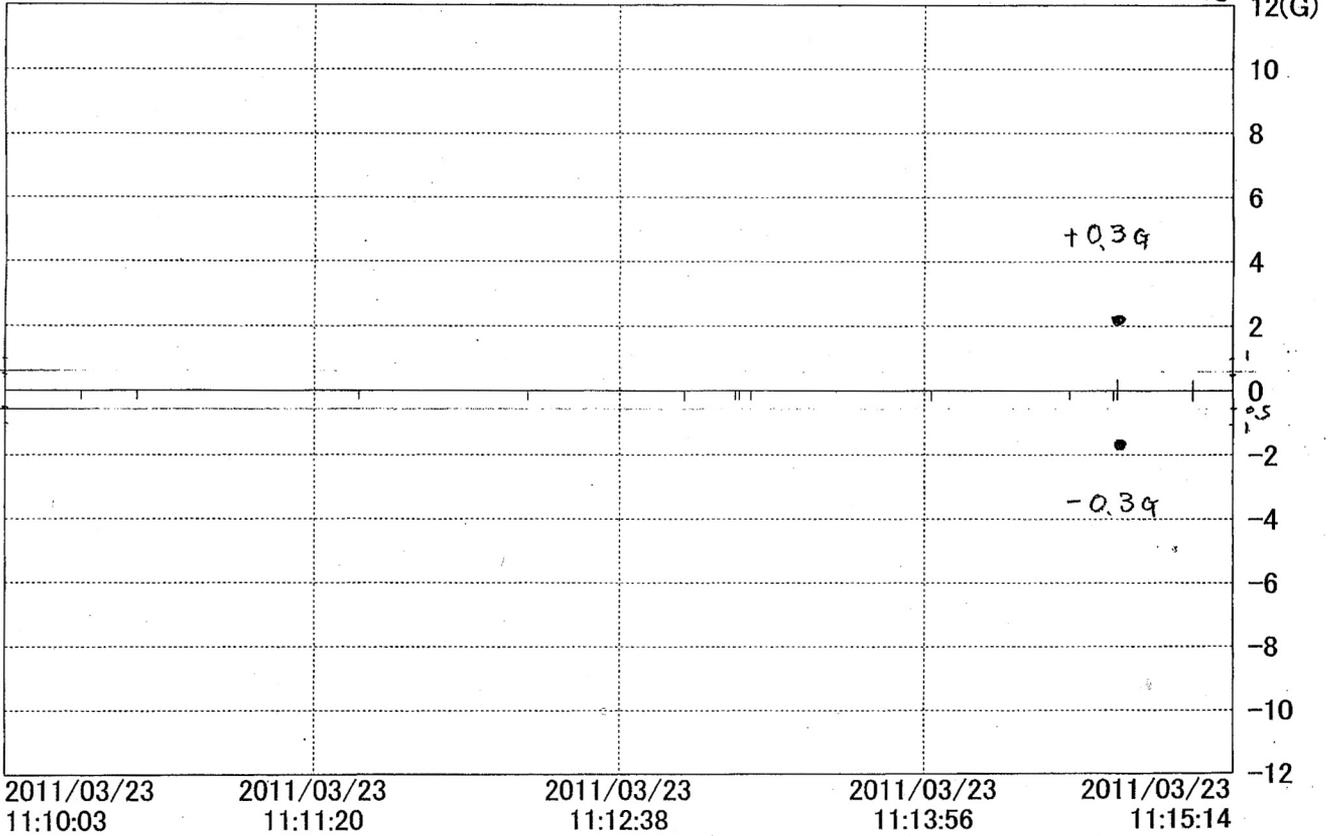
C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 1回目\SR03P01-2011032309-01.CSV
データ数:311—開始時刻:2011/03/23 11:09:59—終了時刻:2011/03/23 11:15:12 (Y軸)震源



200kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 1回目\SR03P02-2011032309-01.CSV

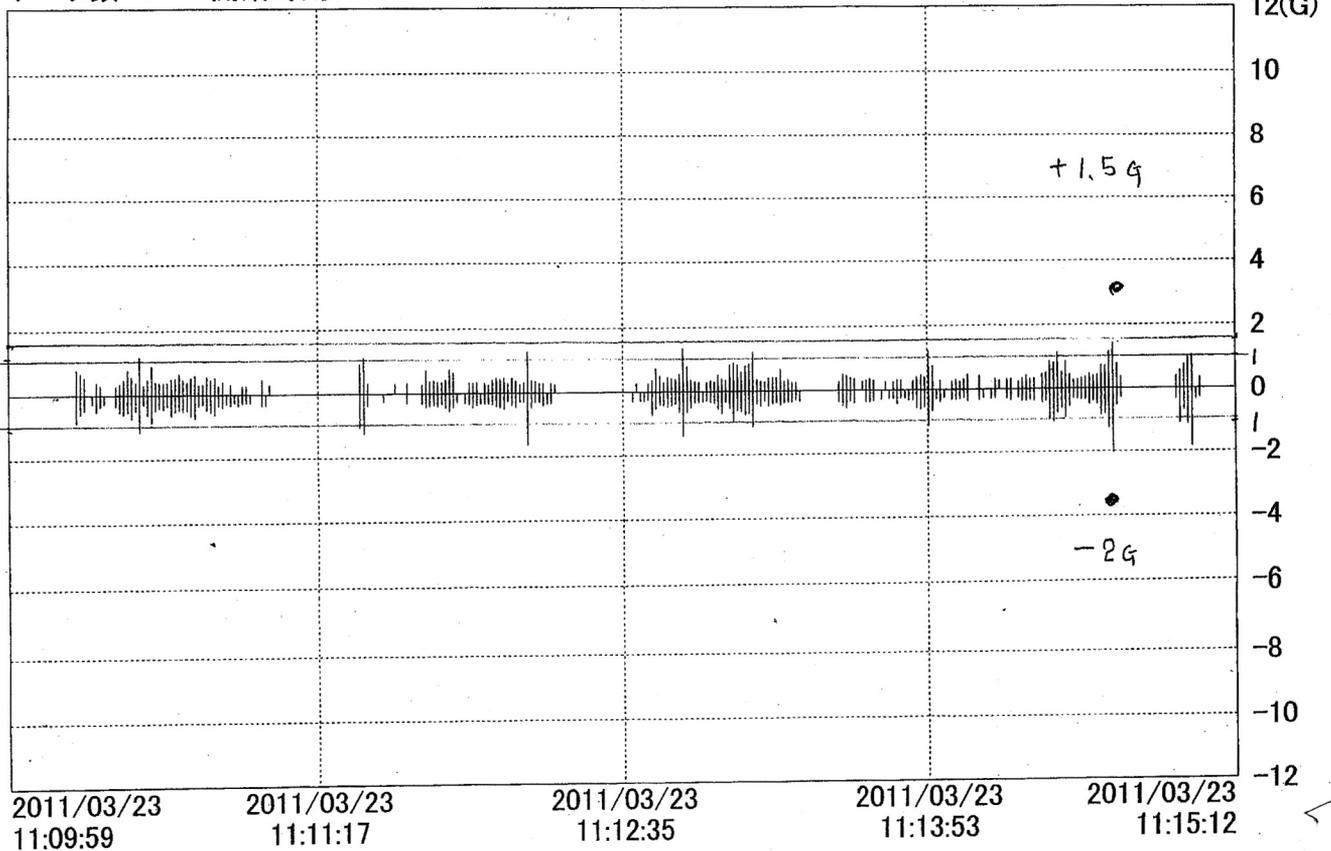
データ数:309—開始時刻:2011/03/23 11:10:03—終了時刻:2011/03/23 11:15:14 (X軸) 免震前後



200kg積載

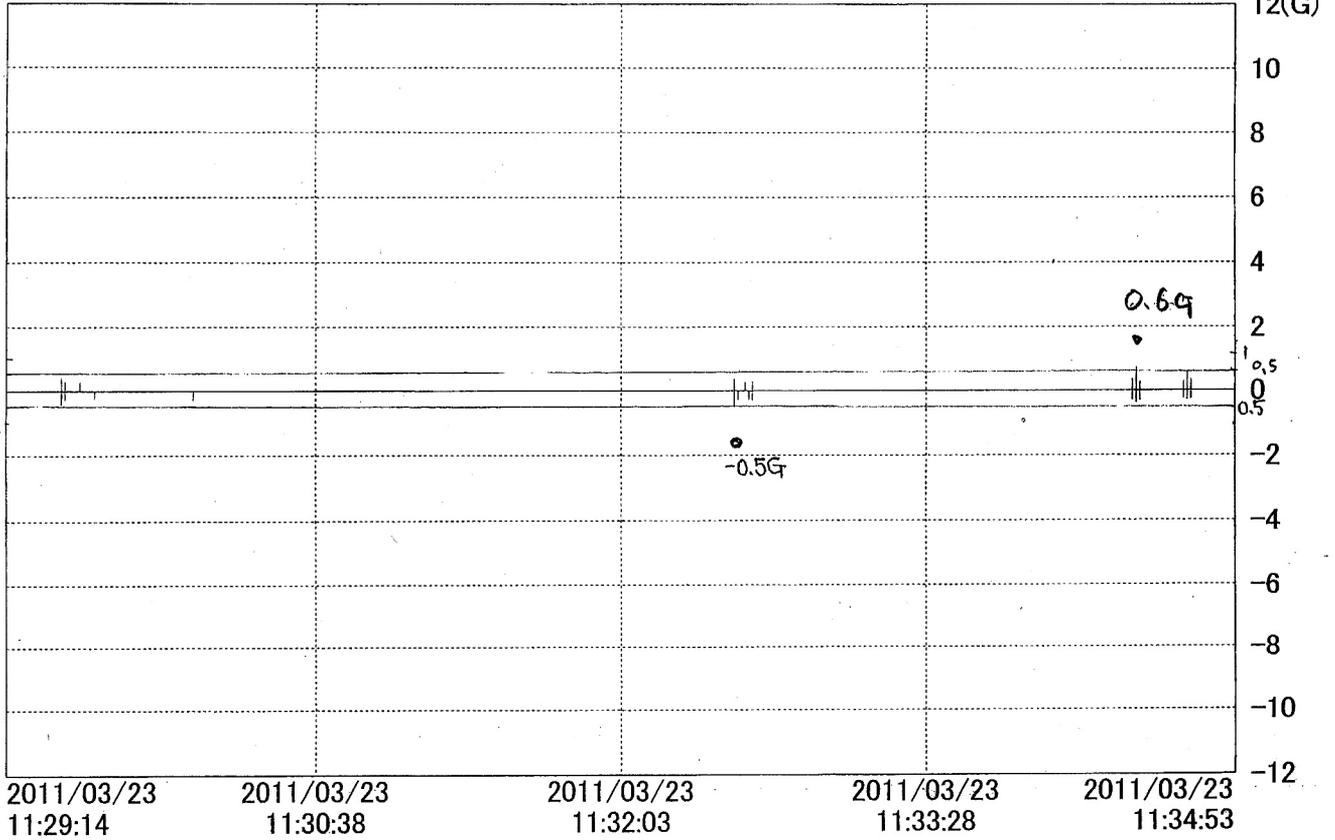
C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 1回目\SR03P01-2011032309-01.CSV

データ数:311—開始時刻:2011/03/23 11:09:59—終了時刻:2011/03/23 11:15:12 (X軸) 震源前後



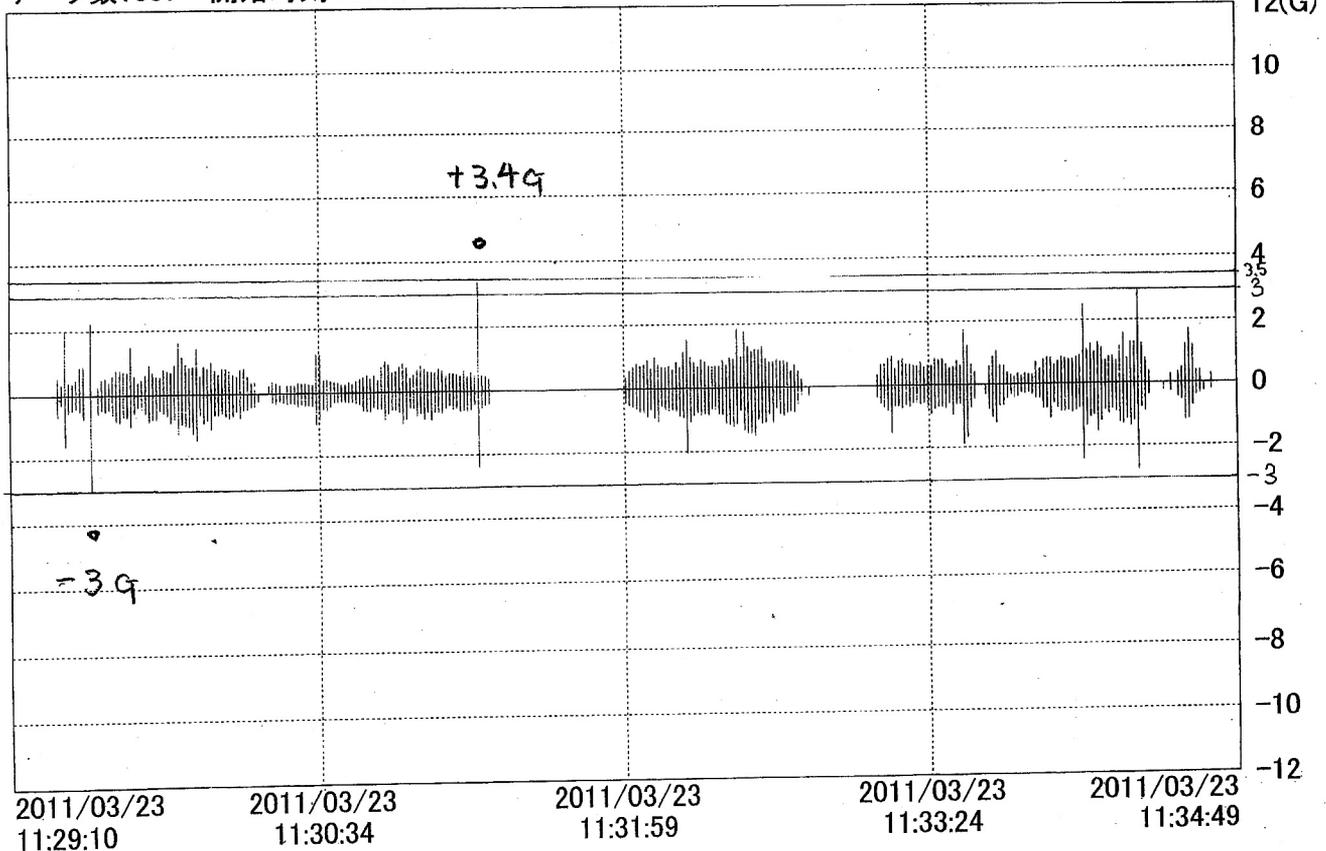
300kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 2回目\SR03P02-2011032310-01.CSV
データ数:337—開始時刻:2011/03/23 11:29:14—終了時刻:2011/03/23 11:34:53 (Z軸) 免震 上下



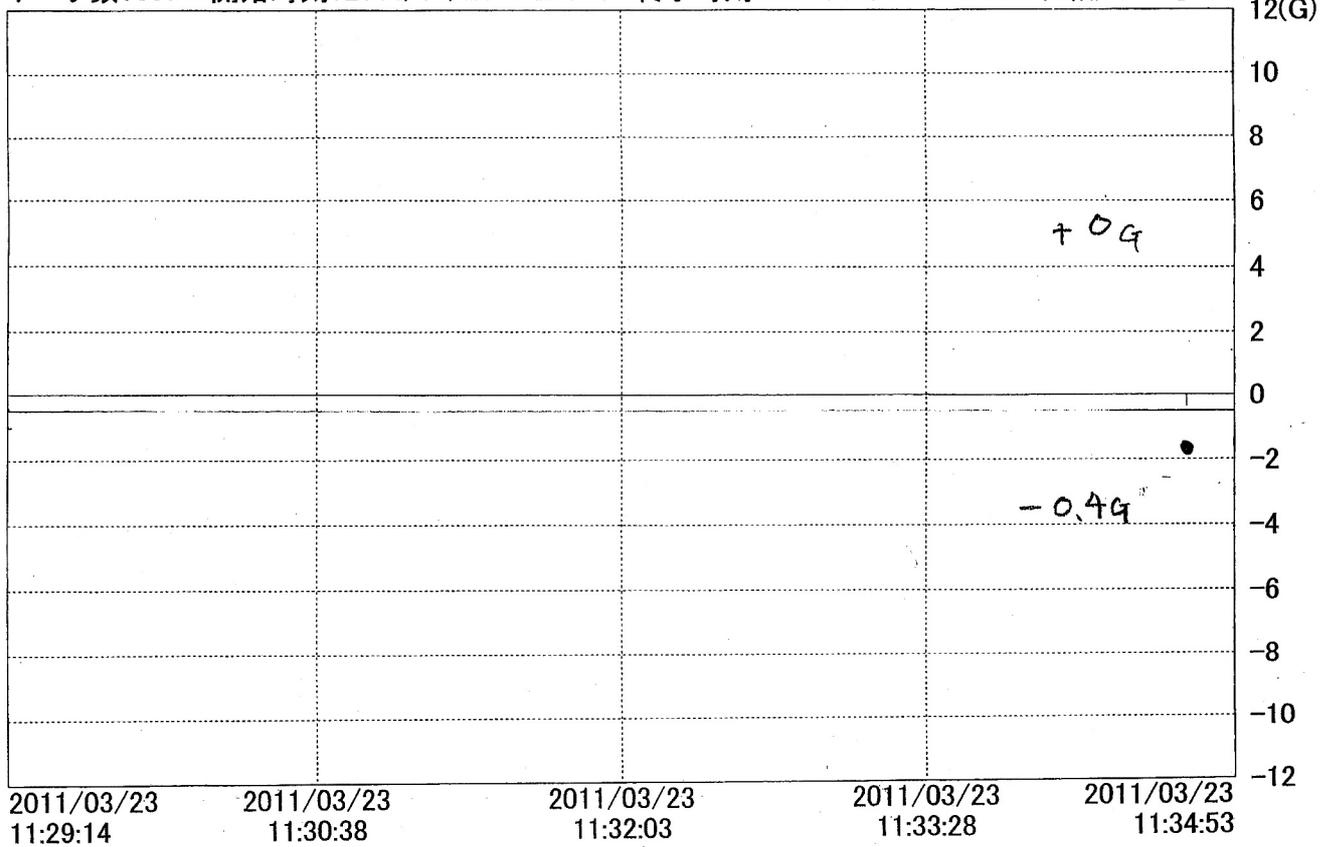
300kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 2回目\SR03P01-2011032310-01.CSV
データ数:337—開始時刻:2011/03/23 11:29:10—終了時刻:2011/03/23 11:34:49 (Z軸) 震源 上下



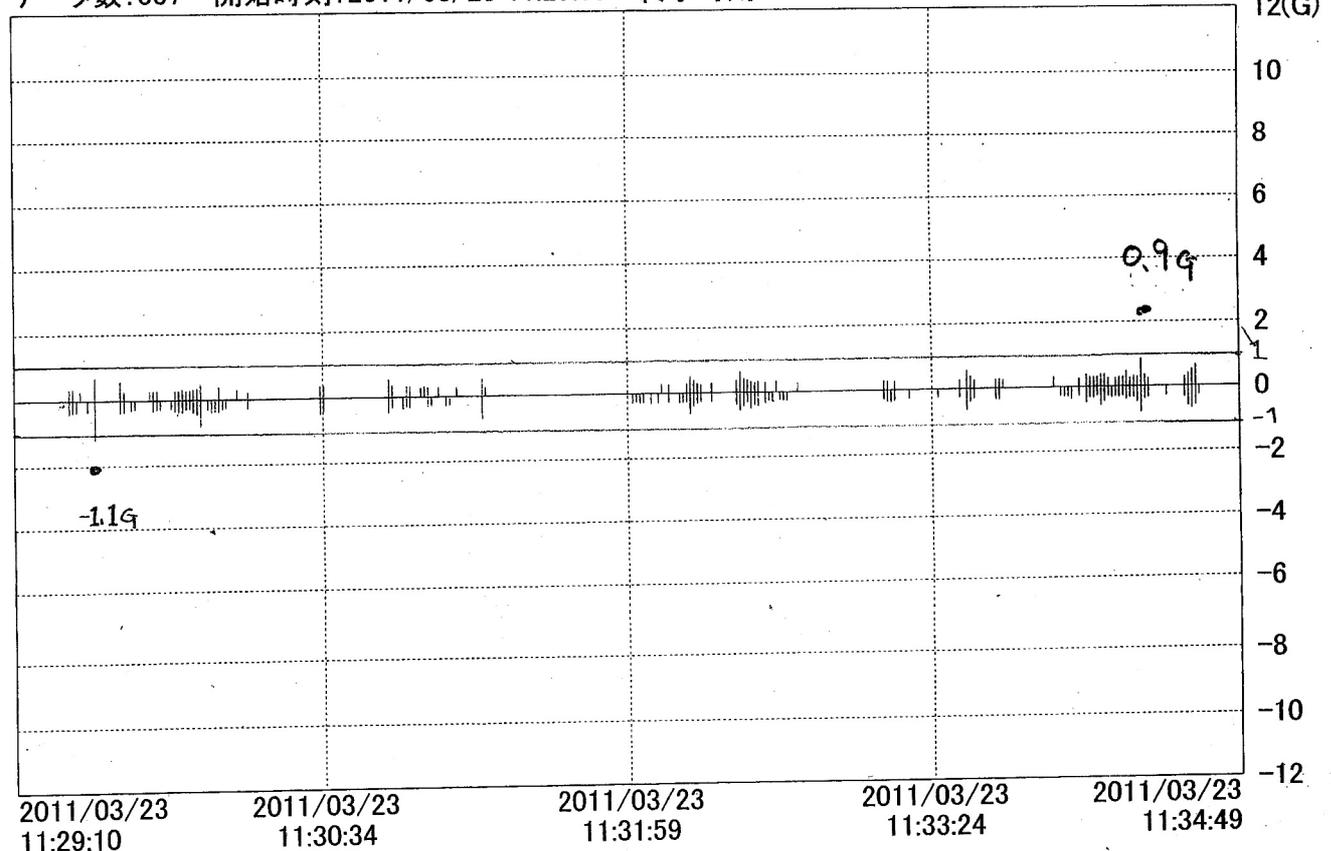
300kg 積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 2回目\SR03P02-2011032310-01.CSV
データ数:337—開始時刻:2011/03/23 11:29:14—終了時刻:2011/03/23 11:34:53 (Y軸) 免震 左右



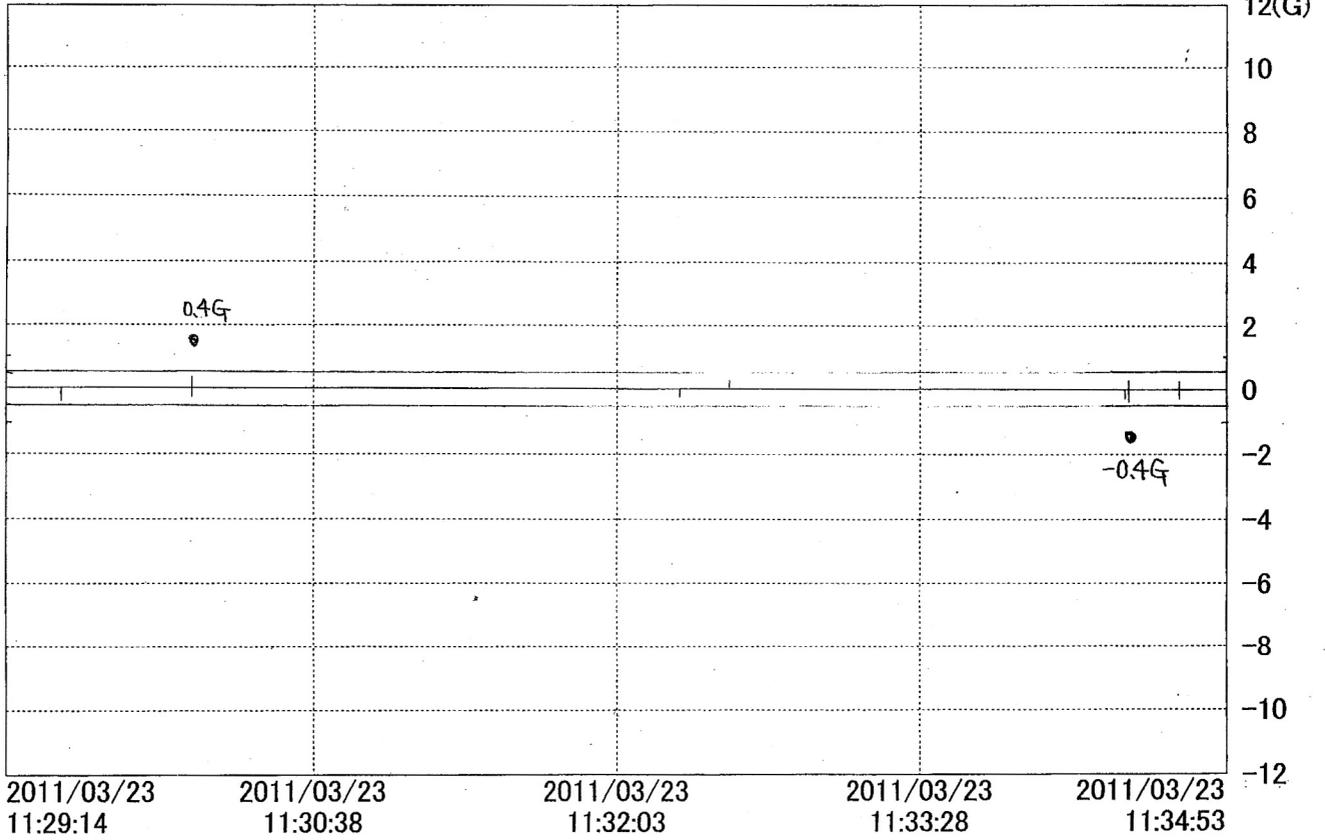
300kg 積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 2回目\SR03P01-2011032310-01.CSV
データ数:337—開始時刻:2011/03/23 11:29:10—終了時刻:2011/03/23 11:34:49 (Y軸) 震源 左右



300kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 2回目\SR03P02-2011032310-01.CSV
データ数:337—開始時刻:2011/03/23 11:29:14—終了時刻:2011/03/23 11:34:53 (X軸)免震前後



300kg積載

C:\Program Files\MTC\SRマネージャー\Sr-Datas\JOT\3月23日 2回目\SR03P01-2011032310-01.CSV
データ数:337—開始時刻:2011/03/23 11:29:10—終了時刻:2011/03/23 11:34:49 (X軸)震源前後

