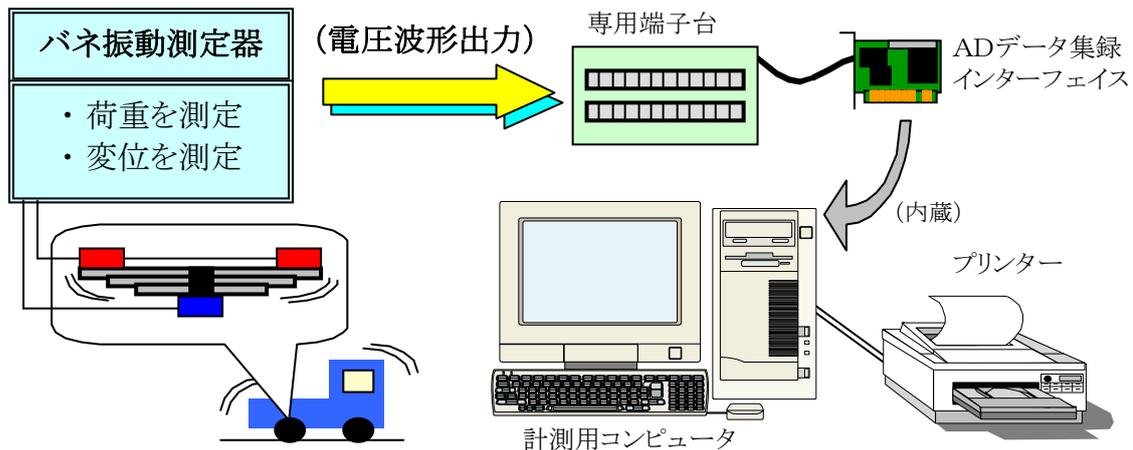


DIGITER[®] 動バネ特性解析システム

概要

トラックに搭載された板バネを振動させ、与える荷重とそれに伴う変位を測定して、その周期的な波形をコンピュータに取り込んで解析します。

構成



特徴

- ①最初に測定条件を入力して、後はボタンを押す毎にデータのサンプリングを行います。(初回起動時には、入力電圧を工学値に変換する為に、ZERO-CAL計測を行います。)
- ②測定中の波形をリアルタイムで画面表示できる他に、測定終了後には既に測定した複数の波形を順次切り替えて表示する事も可能です。波形は時系列グラフとX-Y波形グラフ(変位-荷重)で表示され、印刷も可能です。
- ③測定終了時には、あらかじめ入力したパラメータに基づき、データの解析を行います。解析結果は、波形データと共にCSV形式のテキストファイルで保存する事が可能ですので、表処理ソフト等で容易にデータを活用できます。
- ④同一条件で測定した複数の波形データを一つのファイルとして保存する事で、データの管理が容易になります。ファイルの中身は、ダイアログ上に一覧表を表示して確認することができます。また、この一覧表の印刷も可能です。



(メイン操作画面)

The screenshot shows a data list dialog box with a table of measurement results. The table has columns for 'No.', '振幅 (mm)' (Amplitude), '共振数 (1/s)' (Resonance frequency), '共振振幅 (mm)' (Resonance amplitude), 'CF (1/s)' (CF), '共振振幅 (mm)' (Resonance amplitude), and 'G値' (G-value).

No.	振幅 (mm)	共振数 (1/s)	共振振幅 (mm)	CF (1/s)	共振振幅 (mm)	G値
1	30.0	15.3	0.0	0.0	0.00	0.00
2	55.0	30.0	1.0	2.0	3.00	4.00
3	65.0	12.0	2.0	6.0	6.00	8.00
4	30.0	14.0	2.0	6.0	9.00	12.00
5	80.0	74.0	4.0	8.0	12.00	18.00
6	15.0	33.0	5.0	10.0	15.00	20.00
7	0.1	99.9	6.0	12.0	18.00	24.00
8	88.9	1.0	7.0	14.0	21.00	28.00
9	32.0	56.0	8.0	16.0	24.00	32.00
10	2.0	78.0	9.0	18.0	27.00	36.00
11	6.5	1.4	10.0	20.0	30.00	40.00
12	5.3	8.9	11.0	22.0	32.00	44.00
13	50.0	16.5	12.0	24.0	36.00	48.00
14	45.1	63.2	13.0	26.0	39.00	52.00
15	69.8	44.1	14.0	28.0	42.00	56.00
16	77.6	91.5	15.0	30.0	45.00	60.00
17	47.7	10.8	16.0	32.0	48.00	64.00
18	88.2	65.1	17.0	34.0	51.00	68.00
19	70.5	51.2	18.0	36.0	54.00	72.00
20	11.1	22.2	19.0	38.0	57.00	76.00

(データ一覧ダイアログ)

御問い合わせ・御用命は

ARAKI ELETEC[®] CORP.
荒木電機工業株式会社

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿2-11-6

TEL 03-3440-1001

FAX 03-3440-1002

E-Mail system@araki-eletec.co.jp