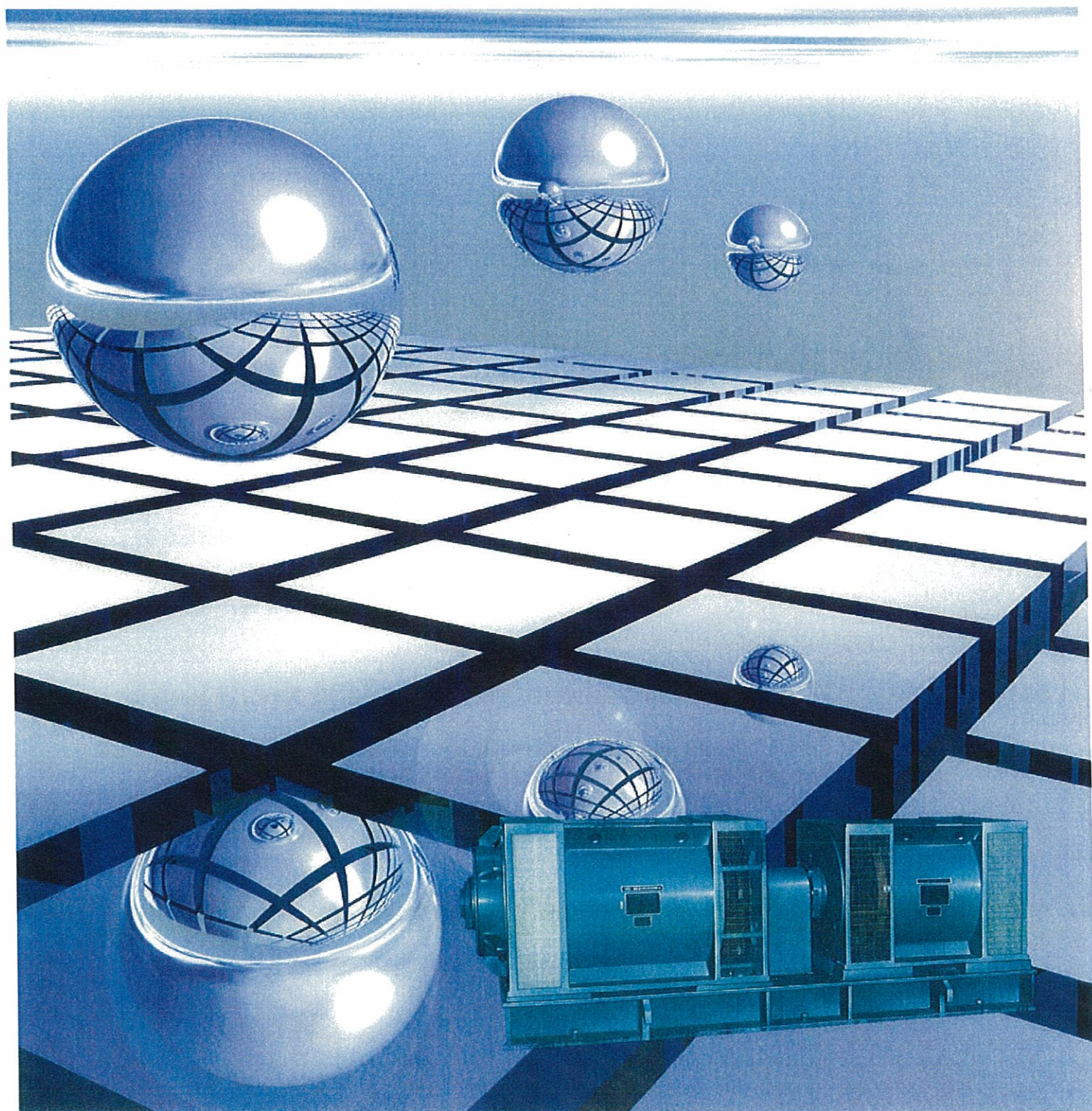


電圧・周波数変換装置

NISHISHIBA

M-Gset

電圧・周波数を自由にコントロール



「システム」を考える

西芝電機

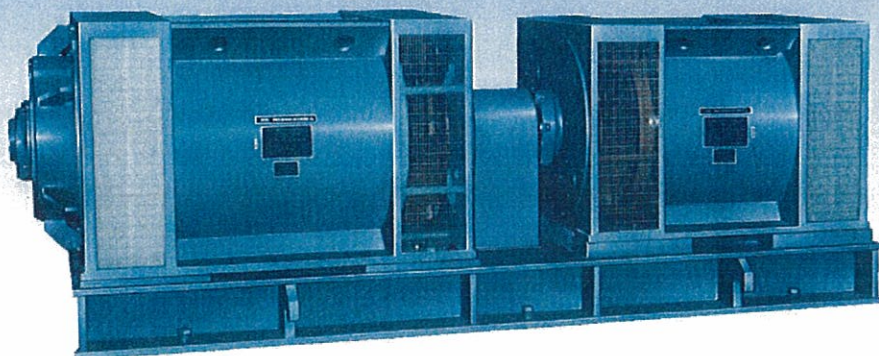
M-Gset

電圧・周波数変換装置

確かな技術でお応えする、先進の設備です。

■同期電動機—同期発電機 M-Gセット

- (1) 同期電動機により一定の周波数を出力、電圧の変更ができます。
- (2) 電動機、発電機ともブラシレスタイプのため保守点検が容易です。



用途例：商用電圧と異なる電圧が必要なとき。
50Hz地区で60Hzの電源が必要なとき。
またはその逆の電源が必要なとき。

●同期電動機—同期発電機の用途例

1. 商用50Hz地区で60Hz電源が必要なとき。(一定電圧)
または、その逆の場合。
(使用例：50Hz地区での建造中、停泊中の船舶用電源)
2. 商用電源の電圧と異なる一定電圧が必要なとき。
(周波数一定)(使用例：電動機試験用電源)
3. 低電圧から高電圧までの広い範囲の電圧が必要なとき。
(周波数一定)(使用例：多種類の電動機試験用)
4. 1項と2項を組み合わせたものが必要なとき。
(使用例：海外での停泊時の船舶用電源)

注) 周波数の変動が多少有っても試験電源として影響のない場合には、同期電動機に替えて誘導電動機を使用することも可能です。

駆動機	M-Gセット外形	起動方式	制御盤外形	制御盤寸法
同期 電動機		全電圧		幅 : 1700 高さ : 2400 奥行 : 1600
		リアクトル		幅 : 2500 高さ : 2400 奥行 : 1600

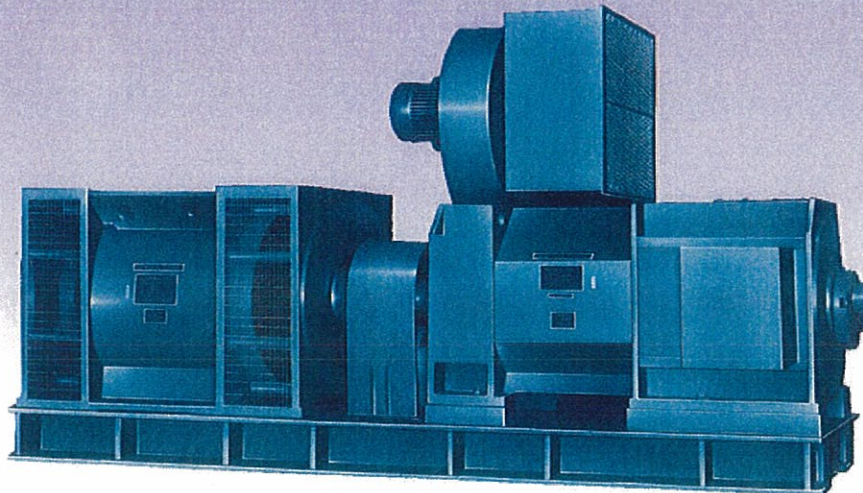
* SM: 同期電動機 SG: 同期発電機

★西芝のM-Gセットは、インバータなどと比較して出力電圧の波形ひずみが極めて小さいため製品の試験用電源として最適です。

★西芝のM-Gセットは、エンジン発電機などと比較して、窒素酸化物や二酸化炭素を出さない環境にやさしい電源です。

■誘導電動機－同期発電機 M-Gセット

- (1) 誘導電動機の回転数コントロールにより、出力周波数は、自由に設定できます。また、電圧の変更も可能です。
- (2) 電動機、発電機ともブラシレスタイプのため保守点検が容易です。



用途例：低周波数から高周波数まで必要なとき。

●誘導電動機－同期発電機の用途例

- 1. 商用周波数と異なる一定周波数が必要なとき。(電圧一定)(使用例：特殊周波数試験用)
- 2. 低周波数から高周波数までの広い範囲の周波数が必要なとき。(電圧一定)
(使用例：インバータの代替電源)
- 3. 1項または2項で低電圧から高電圧までの広い範囲の電圧が必要なとき。
(使用例：電動機試験用電源)

駆動機	M-Gセット外形	起動方式	制御盤外形	制御盤寸法
誘導電動機		インバータ		幅 : 3300 高さ : 2400 (+300) 奥行 : 1600

* IM: 誘導電動機 SG: 同期発電機

電圧・周波数変換装置

M-Gset

仕様

(1) 入力電源容量

入力電圧:

1	2	3	4	5	6	7	8
6.6kV	6.0kV	3.3kV	3.0kV	440V	400V	220V	200V

入力電圧変動: $\pm 10\%$ 以内(定格電圧に対して)

入力周波数:

1	2
60Hz	50Hz

入力周波数変動: $\pm 3\%$ 以内(定格周波数に対して)

(2) 出力電源容量

出力容量: 100~3000kVA

出力電圧:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.6kV	6.0kV	3.3kV	3.0kV	440V	400V	220V	200V	その他	可変

出力周波数:

1	2	3	4
60Hz	50Hz	その他	可変

定 格: 連 続

出力電圧変動: $\pm 1.5\%$ 以内(定格電圧に対して)

負荷瞬時変動: $\pm 30\%$ 以内(定格電圧に対して)(無負荷時より、100%の負荷を瞬時投入時において)

電圧調整範囲: $\pm 5\%$ 以内(定格電圧に対して)

定格力率: 80%(遅れ)

営業品目

●発電システム ●船舶・海洋電機システム ●制御システム ●産業機器システム



安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。

NSDK 西芝電機株式会社

本社・工場 〒671-1280 兵庫県姫路市網干区浜田1000番地

TEL: (079) 271-2381

FAX: (079) 271-2410

東京支社 〒212-0013 神奈川県川崎市幸町堀川町580番地
(ソリッドスクエア西館5階)

TEL: (044) 542-2400

FAX: (044) 542-2407

関西支社 〒531-6129 大阪市北区大淀中1丁目1番30号
(梅田スカイビルタワーウエスト29階)

TEL: (06) 4797-2448

FAX: (06) 4797-2453

中国支店 〒730-0051 広島市中区大手町2丁目11番2号
(グランドビル大手町11階)

TEL: (082) 244-1830

FAX: (082) 247-4098

九州支店 〒810-0072 福岡市中央区長浜2-4-1

TEL: (092) 722-2448

(東芝福岡ビル16階)

FAX: (092) 722-2300



ホームページ <http://www.nishishiba.co.jp/>

■資料の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。