



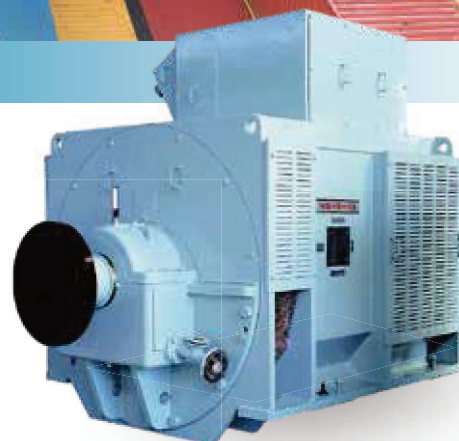
AC GENERATOR

交流発電機

Generating System / 発電装置



High Voltage
6600V



Low Voltage
450V

NISHISHIBA

Marine Brushless Generator Upon Advanced Design and
Extensive Manufacturing Experience.

西芝の船用ブラシレス発電機は“船用電気機器のトップメーカー”として
長年の豊富な経験と実績をもとに、小型、高性能で
高信頼性を有する製品として多くの船舶に搭載されています。

Contents | 目次

FEATURE／特長	2p
STANDARD・OPTION／標準仕様・オプション	3p
LINEUP／ラインナップ	4p



AC GENERATOR

交流発電機

Feature | 特長

Works certified by major classification

JG: Japanese Government
NK: Nippon Kaiji Kyokai
ABS: American Bureau of Shipping
BV: Bureau Veritas
CR: China Corporation Register of Shipping
DNV: Det Norske Veritas
LR: Lloyd's Register of Shipping

主要船級協会認定工場

JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LRの
認定工場に指定されています。

Total quality control “ISO9001”

Total quality control system of our works
guarantees highest quality, reliability and
performance.

厳密な品質管理

ISO9001システムの導入により、
高品質、高信頼性及び高性能を
実現しています。

Advanced design

- High efficiency
- Smaller in size and light weight
- Quick voltage recovery
- Reliable insulation of class 155(F)

最新の技術を駆使した新設計

- 高効率
- 小型軽量
- 優れた電圧応答性能
- 高信頼性の耐熱クラス155 (F)

STANDARD/OPTION

標準仕様・オプション

Following table shows the typical specification, other specification is also available.

下記の表は標準的な仕様を示しております。
下記以外の仕様についても対応可能です。

Low Voltage / 低圧		
	仕様	Specification
1	A 適用規則	Rule
	B JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LR, CCS, KR	
	C —	
2	A 周囲温度	Ambient temperature
	B 45°C	
	C —	
3	A 相対湿度	Relative humidity
	B 95%以下	95% or less
	C —	
4	A 外被形式	Enclosure
	B IP22 (防滴形)	IP22 (Drip proof)
	C IP23, IP44	
5	A 冷却方式	Cooling system
	B IC01 (自己通風)	IC01 (Self ventilation)
	C IC410	
6	A 電圧	Voltage
	B 450V	
	C 415V, 380V, 225V	
7	A 周波数	Frequency
	B 60Hz	
	C 50Hz	
8	A 力率	Power factor
	B 0.8遅れ	0.8lag.
	C —	
9	A 定格	Rating
	B 連続	Continuous
	C —	
10	A 耐熱クラス	Insulation
	B 155 (F) (温度上昇 155 (F))	Class 155(F) (temperature rise class 155(F))
	C 155 (F) (温度上昇 130 (B))	Class 155(F) (temperature rise class 130(B))
11	A 軸受	Bearing
	B スリーブ又はボール	Sleeve or ball
	C —	Refer to construction
12	A 励磁方式	Excitation system
	B ブラシレス	Brushless excitation system
	C —	
13	A 瞬時電圧変動率	Transient volt. Drop
	B 15%以下 (80%負荷投入)	Not more than 15%, suddenly current thrown on 80% of rating
	C —	
14	A 電圧復帰時間	Recovery time of volt. Drop
	B 0.6秒以内	Within 0.6sec.
	C —	
15	A 総合電圧変動率	Voltage regulation
	B ±2.5%以内	Within ±2.5%
	C —	
16	A 電圧調整範囲	Adjusting range of rating voltage
	B ±5.0%以内	Within ±5.0%
	C —	
17	A 過電流耐量	Strength of over current
	B 150%15秒	150% 15sec.
	C —	
18	A 逆相電流耐量	Negative-phase-sequence current capability
	B 15%以下	15% or less
	C —	
19	A 過速度耐量	Strength of over speed
	B 120% 2分	120% 2min.
	C —	

High Voltage / 高圧		
	仕様	Specification
1	A 適用規則	Rule
	B JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LR, CCS, KR	
	C —	
2	A 周囲温度	Ambient temperature
	B 45°C	
	C —	
3	A 相対湿度	Relative humidity
	B 95%以下	95% or less
	C —	
4	A 外被形式	Enclosure
	B IP44 (水冷空気冷却器付)	IP44 (with air/water cooler)
	C IP23	
5	A 冷却方式	Cooling system
	B IC410 (水冷空気冷却器付)	IC410 (with air/water cooler)
	C IC01	
6	A 電圧	Voltage
	B 6600V	
	C 3300V, 4160V, 11000V	
7	A 周波数	Frequency
	B 60Hz	
	C 50Hz	
8	A 力率	Power factor
	B 0.8遅れ	0.8lag.
	C —	
9	A 定格	Rating
	B 連続	Continuous
	C —	
10	A 耐熱クラス	Insulation
	B 155 (F) (温度上昇 155 (F))	Class 155(F) (temperature rise class 155(F))
	C 155 (F) (温度上昇 130 (B))	Class 155(F) (temperature rise class 130(B))
11	A 軸受	Bearing
	B スリーブ	Sleeve
	C —	
12	A 励磁方式	Excitation system
	B ブラシレス	Brushless excitation system
	C —	
13	A 瞬時電圧変動率	Transient volt. Drop
	B 15%以下 (60%負荷投入)	Not more than 15%, suddenly thrown on 60% of rating current.
	C 15%以下 (80%負荷投入)	Not more than 15%, suddenly thrown on 80% of rating current.
14	A 電圧復帰時間	Recovery time of volt. Drop
	B 1秒以内	Within 1sec.
	C 0.6秒以内	Within 0.6sec.
15	A 総合電圧変動率	Voltage regulation
	B ±2.5%以内	Within ±2.5%
	C —	
16	A 電圧調整範囲	Adjusting range of rating voltage
	B ±5.0%以内	Within ±5.0%
	C —	
17	A 過電流耐量	Strength of over current
	B 150%15秒	150% 15sec.
	C —	
18	A 逆相電流耐量	Negative-phase-sequence current capability
	B 15%以下	15% or less
	C —	
19	A 過速度耐量	Strength of over speed
	B 120% 2分	120% 2min.
	C —	

A 項目/ITEM B 標準仕様/STANDARD SPECIFICATION C オプション/OPTION

LINEUP

ラインナップ

Low Voltage / 低圧

極数 Number of poles	出力／Output(kW)									
	200	400	600	800	1000	2000	3000	4000	5000	
4P										
6P										
8P										
10P										

High Voltage / 高圧

極数 Number of poles	出力／Output(kW)									
	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000 ~
4P										
10P										

標準シリーズ／Standard Series オプション／Available Option

JUST ENERGY to FUTURE

未来につなぐエネルギー

HEAD OFFICE, FACTORY & BRANCHES | 本社・工場・支社・支店

Head Office & Factory

1000, Hamada, Aboshi-ku,
Himeji 671-1280, Japan.
Phone: Himeji +81-79-271-2448
Facsimile: +81-79-271-2411

本社・工場

〒671-1280
姫路市網干区浜田1000番地
Tel: (079) 271-2448 (代)
Fax: (079) 271-2411

Tokyo Branch

72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-8585, Japan.
Phone: Kawasaki +81-44-542-2400
Facsimile: +81-44-542-2405

東京支社

〒212-8585
神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 (ラゾーナ川崎東芝ビル)
Tel: (044) 542-2400 (代)
Fax: (044) 542-2405

Osaka Branch

29th floor Umeda Sky Building West Tower, 1-30,
Oyodonaka 1-chome, Kita-ku, Osaka 531-6129, Japan.
Phone: Osaka +81-6-4797-2448
Facsimile: +81-6-4797-2453

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 (代)
Fax: (06) 4797-2453

Hiroshima Branch

Grand Building Otemachi, 11-2, Otemachi 2-chome,
Naka-ku, Hiroshima 730-0051, Japan.
Phone: Hiroshima +81-82-244-1830
Facsimile: +81-82-247-4098

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)
Tel: (082) 244-1830 (代)
Fax: (082) 247-4098

Fukuoka Branch

16th floor Toshiba Fukuoka Building, 4-1, Nagahama 2-chome,
Chuo-ku, Fukuoka 810-0072, Japan.
Phone: Fukuoka +81-92-722-2448
Facsimile: +81-92-722-2300

九州支店

〒810-0072
福岡市中央区長浜2-4-1 東芝福岡ビル16階
Tel: (092) 722-2448 (代)
Fax: (092) 722-2300

Sendai Office

5th floor Sanei Kimachidoori Building, 8-28,
Kimachidoori 1-chome, Aoba-ku, Sendai 980-0801, Japan.
Phone: Sendai +81-22-215-3330
Facsimile: +81-22-215-3263

東北営業所

〒980-0801
仙台市青葉区木町通1丁目8番28号 (三栄木町通ビル5階)
Tel: (022) 215-3330 (代)
Fax: (022) 215-3263

西芝電機株式会社

Nishishiba Electric Co., Ltd.

<https://www.nishishiba.co.jp>



安全に関するご注意 Safety Precautions

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。
- Operators should read the INSTRUCTION MANUAL before starting operation on safe use of the product.

- 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。
- The data given in this catalogue are subject to change without notice.

GM112-2505-000