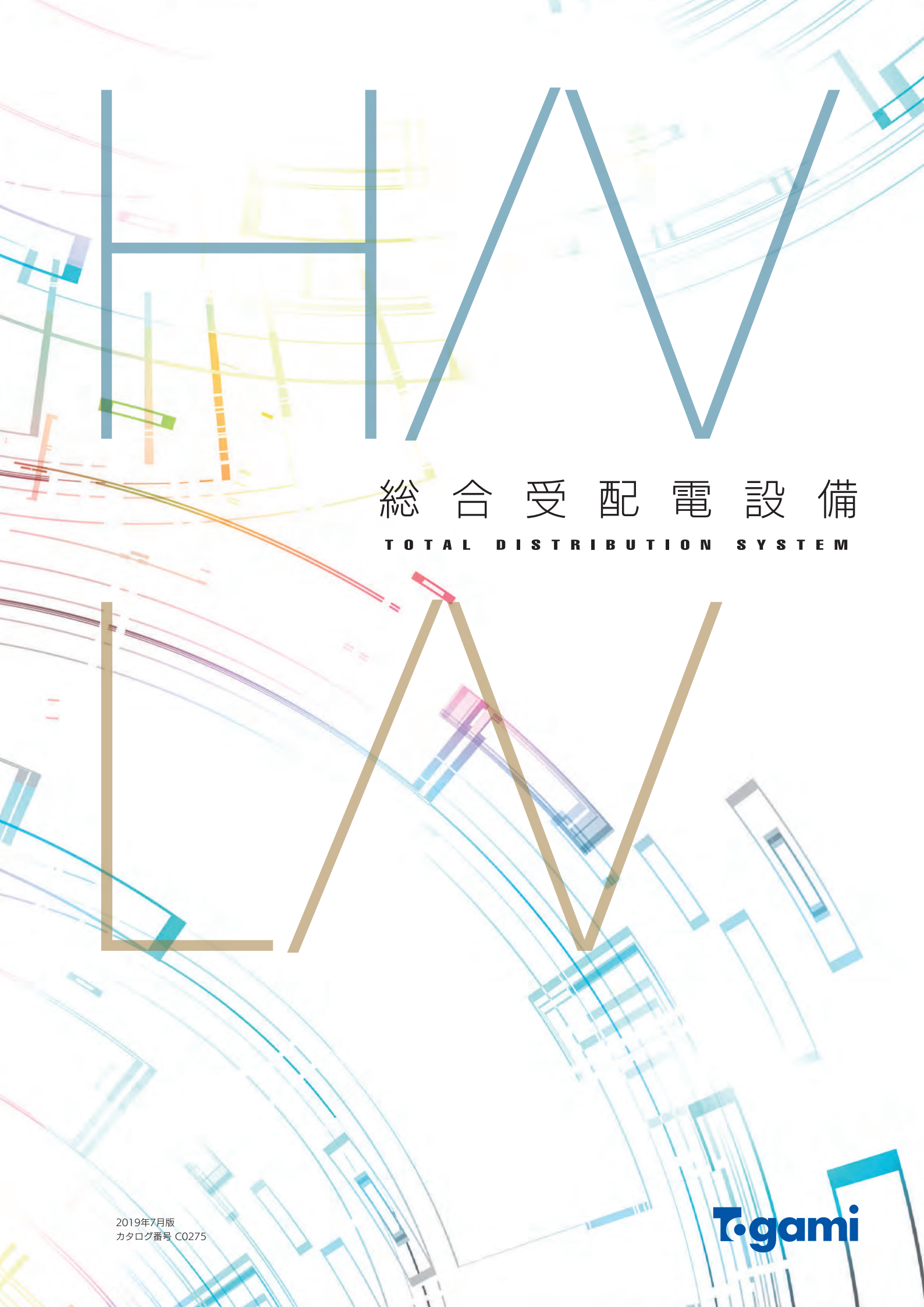




HN

総合受配電設備

TOTAL DISTRIBUTION SYSTEM

LV



社会を、地球を、
未来を豊かに。



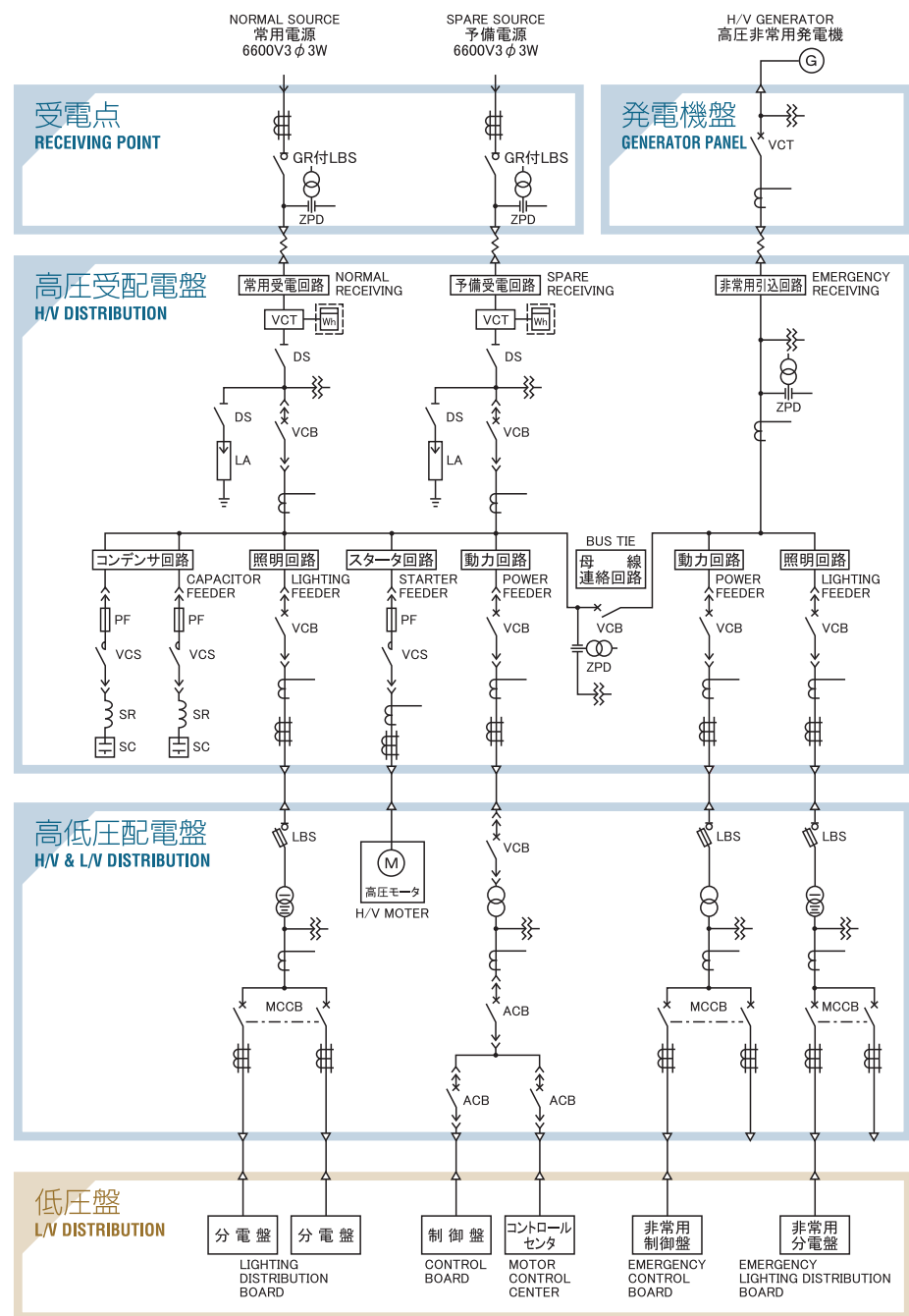
TOTAL DISTRIBUTION SYSTEM

石油・化学プラント、
発電所に幅広く使用されている
戸上の総合受配電設備

配電・変圧機能をはじめ、電気事故にともなう火災を防ぐなどの機能も備えています。
電気の安定供給に貢献するのはもちろん、お客さまのニーズに合わせて
必要な機能を組み合わせるなど、個別の設計ができるのが特長です。



高圧受電回路の適用例



高 圧 受 配 電 盤

H / V D I S T R I B U T I O N P A N E L

メタルクラッド形
製作可能



高圧受配電盤
H/V SWITCHGEAR



高圧受配電盤
H/V SWITCHGEAR



屋外用高圧開閉器盤
H/V SWITCH BOARD (Outdoor Type)



屋外用高低圧配電盤
H/V & L/V DISTRIBUTION BOARD (Outdoor Type)



高圧電力監視盤
H/V & L/V DISTRIBUTION SUPERVISORY PANEL

■ 定格および仕様

適用規格	JEM1425 / JEM1225
設置場所	屋内 / 屋外
定格電圧[kV]	3.6 / 7.2
定格周波数[Hz]	50 / 60
定格母線電流[A]	600 / 1,200 / 2,000 / 3,000
定格短時間耐電流[kA]	12.5 / 20 / 25 / 31.5 / 40
商用周波耐電圧[kV]	16 / 22 (3.6kV / 7.2kV)
雷インパルス耐電圧[kV]	45 / 60 (3.6kV / 7.2kV)
スイッチギヤの形(JEM1425)	MW / PM / CW
コンビネーションスタータの形式(JEM1225)	S3, M3-M5
引込み方式	ケーブル / 閉鎖母線
引出し方式	ケーブル
保護等級	IP 2X / 4X(屋内), IP 44 / 54(屋外)
段積数	1 / 2 / 3 ※1

※1：装備器具の容量による

■ 金属閉鎖形スイッチギヤの形(呼称)

記号	記号の説明
第1記号	M: メタルクラッド形スイッチギヤ
	P: コンパートメント形スイッチギヤ
	C: キュービクル形スイッチギヤ
第2記号	X: 固定形機器
	Y: 搬出形機器
	W: 引出形機器
第3記号	G: 主回路の母線、接続導体および接続部に絶縁被覆を施したもの

■ 収納機器の定格

	真空遮断器	真空電磁接触器	パワーヒューズ
定格電圧	3.6kV/7.2kV	3.6kV/7.2kV	3.6kV/7.2kV
定格電流	400A~3150A	200A~400A	5A~400A
定格遮断電流	8kA~40kA	—	40kA
定格遮断時間	3サイクル	—	—
電氣的寿命	—	25万回	—
適合規格	JEC2300 JIS C 4603 IEC62271	JEM1167 IEC60470	JEM2330 JIS C 4604

■ 製作可能範囲

スイッチギヤ(JEM1425)

	遮断容量	容量	JEM1425の形
受電盤	12.5kA ~ 25kA	600A~3,000A	MW / PW / CW
	40kA	1,200A~2,000A	
フィーダー盤 (最大2段積)	12.5kA ~ 25kV	600A~2,000A	MW / PW / CW
	40kA	1,200A~2,000A	

コンビネーションスタータ(JEM1225)

	VCS容量	JEM1225形式
2段積	200A, 400A	M3, M4, M5
3段積	200A, 400A ※2	M3, M4, M5

※2：3段積の最上段には400A収納不可

低圧受配電盤

L / V DISTRIBUTION PANEL

モーターコントロールセンタ(JEM1195) MOTOR CONTROL CENTER



MCC 標準タイプ(S1)
STANDARD TYPE



MCC 省スペース・
経済型タイプ(E)
SPACE SAVING & ECONOMICAL TYPE



MCC マルチファンクション
リレータイプ(S1, NH-C)
MULTI-FUNCTION RELAY EQUIPPED TYPE



MCC 経済型タイプ(NL)
ECONOMICAL TYPE



MCC 高機能タイプ(NH-C)
HIGH FUNCTIONAL TYPE



ワイド型屋外 MCC
WIDE TYPE (OUTDOOR)



動力制御盤
POWER CONTROL PANEL



インバータ盤
INVERTER PANEL



計装盤
INSTRUMENTATION PANEL



現場操作盤
CONTROL PANEL ON SITE

防爆・防食機器

EXPLOSION PROOF AND CORROSION EQUIPMENT



防爆形配線用遮断器
EXPLOSION-PROOF CIRCUIT BREAKER



防爆形コンビネーション
スタータ
EXPLOSION-PROOF COMBINATION STARTER



マルチタイプ
防爆コンビネーションスタータ
MULTI-UNIT TYPE EXPLOSION-PROOF
COMBINATION STARTER



防爆形操作開閉器(鋳鉄製)
CORROSION-PROOF CONTROL
SWITCH (Cast Iron)



防水・防食形操作開閉器
CORROSION-PROOF CONTROL SWITCH



防爆形操作開閉器
(アルミ合金製)
EXPLOSION-PROOF CONTROL
SWITCH (Aluminum Alloy)

◆ 会社概要

商 号	株式会社戸上電機製作所
代 表 者	代表取締役社長 社長執行役員 戸上信一
本 社	佐賀市大財北町1番1号
T E L	0952-24-4111(代表)
設 立	大正14年3月12日
資 本 金	28億9,959万円
株 式 市 場	東京証券取引所(市場第二部)

◆ Company Overview

Corporate name	Togami Electric Mfg. Co., Ltd.
Representative	Shinichi Togami, President and CEO
Head office	1-1 Ohtakara-Kitamachi, Saga
TEL	(+81)952-24-4111 (main)
Established	March 12, 1925
Capital	2,899,590,000 Yen
Listed market	Tokyo Stock Exchange (2nd Section))

◆ ネットワーク

本 社 ・ 工 場	〒840-0802 佐賀市大財北町1番1号
名 古 屋 工 場	〒456-0033 名古屋市熱田区花表町21番2号
北海道オフィス	〒060-0051 札幌市中央区南一条東1丁目3番地 パークイースト札幌3F
東北オフィス	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3丁目7番35号 損保ジャパン仙台ビル
東京オフィス	〒153-0042 東京都目黒区青葉台4丁目1番13号 戸上ビル
北陸オフィス	〒930-0848 富山市久方町8番43号 久方ビル
中部オフィス	〒456-0033 名古屋市熱田区花表町21番2号
関西オフィス	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町12番5号 大阪戸上ビル
中国オフィス	〒733-0037 広島市西区西観音町1番21 西原ビル
四国オフィス	〒760-0023 高松市寿町2丁目1番1号 高松第一生命ビル新館
九州オフィス	〒810-0001 福岡市中央区天神4丁目3番30号 天神ビル新館
佐賀オフィス	〒840-0802 佐賀市大財北町1番1号
タイ駐在員事務所	152 Chartered Square Building 15F, Unit 15-02A North Sathon Road, Silom, Bangkok 10500, Thailand
東京戸上電機販売株式会社(販売会社)	〒153-0042 東京都目黒区青葉台4丁目1番13号 戸上ビル

TEL:0952-24-4111	FAX:0952-26-4594
TEL:052-871-5121	FAX:052-889-1061
TEL:011-261-1528	FAX:011-271-3804
TEL:022-295-5571	FAX:022-295-5573
TEL:03-3465-0711	FAX:03-5738-3622
TEL:076-431-8371	FAX:076-441-8086
TEL:052-871-6471	FAX:052-889-1061
TEL:06-6386-8961	FAX:06-6338-1375
TEL:082-234-0731	FAX:082-234-0781
TEL:087-851-3761	FAX:087-822-7396
TEL:092-721-3451	FAX:092-741-2277
TEL:0952-25-4150	FAX:0952-26-8220
TEL:(+66)02-637-9003	FAX:(+66)02-637-9004
TEL:03-3465-3111	FAX:03-3465-3727

◆ Head Office / Plant

Head Office / Plant	1-1 Ohtakara-Kitamachi, Saga 840-0802, Japan
Tokyo Office	Togami Bldg. 4-1-13 Aobadai, Meguro ward, Tokyo 153-0042, Japan
Kansai Office	Osaka Togami Bldg. 12-5 Enoki-cho, Suita, Osaka 564-0053, Japan
Representative Office in Thailand	152 Chartered Square Building 15F, Unit 15-02A North Sathon Road, Silom, Bangkok 10500, Thailand

TEL:(+81)952-24-4111	FAX:(+81)952-26-4594
TEL:(+81)3-3465-0711	FAX:(+81)3-5738-3622
TEL:(+81)6-6386-8961	FAX:(+81)3-6-6338-1375
TEL:(+66)02-637-9003	FAX:(+66)02-637-9004

◆ 関係会社

株式会社戸上デンソー
株式会社戸上コントロール
株式会社戸上化成
株式会社戸上メタリックス
株式会社戸上電機ソフト
株式会社三協製作所
東京戸上電機販売株式会社
株式会社名古屋製作所
戸上電気(蘇州)有限公司
戸上電子(常熟)有限公司

◆ Togami Electric Group

Togami Denso Co., Ltd.
Togami Control Co., Ltd.
Togami Kasei Co., Ltd.
Togami Metalix Co., Ltd.
Togami Electrical Soft Co., Ltd.
Sankyo Manufacturing Co., Ltd.
Tokyo Togami Electric Sales Co., Ltd.
Nagoya Manufacturing Co., Ltd.
Togami Electric (SuZhou) Mfg. Co., Ltd.
Togami Electronic (Changshu) Co., Ltd.



Togami