

極超低騒音型電源車

〈10.5kVA~700kVA〉

DCA-SGCシリーズ



走る発電設備

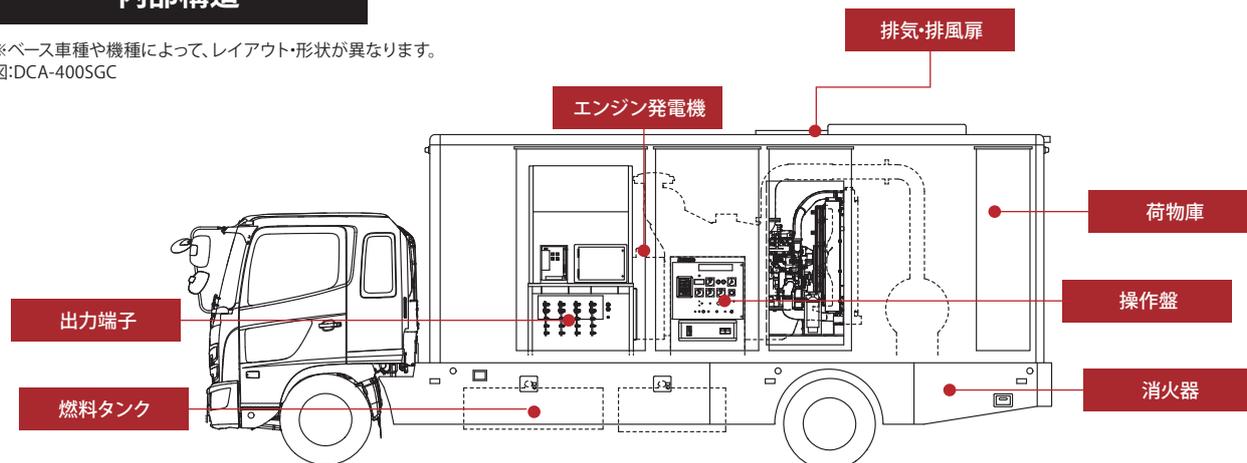
いつでも、どこでも高品質な電気を供給します。

デンヨーの電源車は、ワンボックス車やトラックをベースに
ディーゼルエンジン発電機を一体化した車両です。

可搬形発電機や非常用発電機などで培った
発電性能や低騒音パッケージングを応用して、
電気が必要な場所へすぐに駆けつけることができる
「走る発電設備」として高い評価をいただいております。

内部構造

※ベース車種や機種によって、レイアウト・形状が異なります。
図:DCA-400SGC



使用イメージ

〈野外イベント会場〉



〈避難所〉



抜群の高性能発電機を搭載。

波形歪みが少なく、 電圧変動率もわずかです。

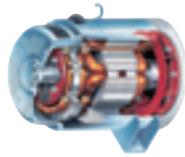
ダンパ巻線の強化により、整流器負荷等にも波形歪みの少ない、逆相耐量の大きい発電機です。また電圧変動率もわずかですので、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御の負荷、イベント等の照明、精密機器および計測器などに対応できます。

電源の信頼性が高い発電機です。

独自の励磁システムは短絡電流を持続して流す特性があり、負荷側に分電盤を設けると保護協調が可能となり、電源の信頼性は抜群です。

不平衡負荷に強い発電機です。

単相100Vまたは200Vの不平衡負荷に対しても出力電圧のアンバランスが少なく、大きな出力が取り出せます。



1クラス大きい余裕のある 発電機を搭載。

高調波やインバータ負荷に対応するために、大きめの余裕のある発電機を搭載。ATMやサーバーなど精密機器の使用にも対応します。(80kVA以上)

モータ始動に強い発電機です。

過渡リアクタンスが小さく、更に独自の励磁システムの採用により、モータの始動性は良好です。また瞬時電圧降下が少なく、電圧回復時間も短いため、順次始動時など、他の電気機器への影響が少ない発電機です。

- 電圧変動率 $\pm 1.0\%$ 以内
- 周波数変動 $\pm 0.2\text{Hz}$ 以内^{*1}

ニーズに応じて選べるバリエーション

豊富な電源仕様

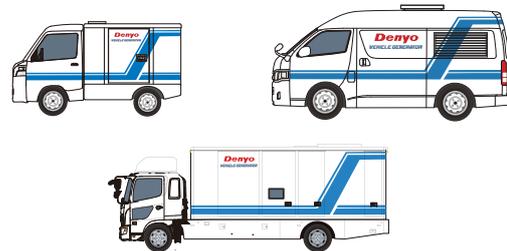
単相機、三相機(200/400V級)はもちろん、三相・単相切替仕様、3電源仕様など豊富なバリエーションをご用意しています。

多彩なボディタイプ

軽トラックから大型トラックまで搭載するエンジン発電機に合ったボディタイプをラインナップしています。

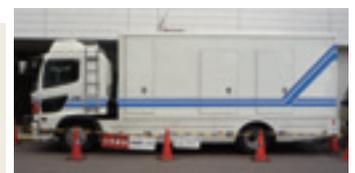
配線作業しやすいレイアウト

通常の出力端子はもちろん、ケーブル接続作業が容易なコネクタ式にも対応。お客様のご要望に応じてお選びいただけます。



周囲の邪魔にならない低騒音

デンヨー独自の防音設計により、エンジン発電機の騒音が低く、周囲に気兼ねせず使用することができます。

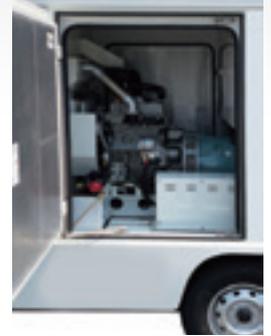


抜群のサービス体制

いつでもどこでも安心してお使いいただけるように、日本全国の指定サービス工場がお客様をバックアップします。

*1 2台並列運転仕様車の並列運転時を除きます。 *2 車両より1mの位置における、4方向エネルギー平均値です。

DCA-13SGC-D



項目	軽自動車	
型式	DCA-13SGC-D	

交流発電機

電源切替仕様	三相・単相切替方式		
周波数	Hz	50	60
三相4線式 200V 級	出力	kVA	10.5
	電圧	V	200
	電流	A	30.3
単相3線式 100/200 級	出力	kVA	6.1
	電圧	V	100/200
	電流	A	30.3×2/30.3
単相補助 出力	コンセント	kVA×個	1.5×2
	電圧	V	100
励磁方式	ブラシレス(AVR付)		
極数	4		
力率	三相:0.8(遅れ) 単相:1.0		

ディーゼルエンジン(発電用)

名称	ヤンマー3TN84-G		
形式(水冷4サイクル)	直接噴射式		
気筒数-内径×行程	mm	3-84×90	
総排気量	L	1.496	
定格出力	kW	11.3	13.5
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800
燃料	軽油		
燃料タンク容量	L	25	
バッテリー×個	80D26R×1		

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	3395×1475×1900	
車両総重量	1600kg未満		

騒音値

4方向 1m ¹	dB(A)	75以下	
---------------------	-------	------	--

*1 音圧レベル 無負荷時1m四方向平均値です。

排気・排風口(ルーフ部)



操作盤・出力端子



DCA-25SGC-T



項目	ワンボックスタイプ
型式	DCA-25SGC-T

交流発電機

電源切替仕様		3電源仕様	
周波数	Hz	50	60
三相4線式 200V 級	出力 kVA	20	25
	電圧 V	200	220
	電流 A	57.7	65.6
三相4線式 400V 級	出力 kVA	20	25
	電圧 V	400	440
	電流 A	28.9	32.8
単相3線式 100/200 級	出力 kVA	11.5	14.4
	電圧 V	100/200	110/220
	電流 A	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6
単相補助 出力	コンセント kVA×個	3.0×2	3.3×2
	電圧 V	100	110
励磁方式	ブラシレス(AVR付)		
極数	4		
力率	三相:0.8(遅れ) 単相:1.0		

ディーゼルエンジン(発電用)

名称	いすゞBV-4LE2	
形式(水冷4サイクル)	直接噴射式	
気筒数-内径×行程 mm	4-85×96	
総排気量 L	2,179	
定格出力 kW	19.1	22.9
定格回転速度 min ⁻¹	1500	1800
燃料	軽油	
燃料タンク容量 L	80	
バッテリー×個	80D26R×1	

寸法・質量等

全長×全幅×全高 mm	4695×1695×2350	
車両総重量	3300kg未満	

騒音値

4方向 1m ¹ dB(A)	61以下	
---------------------------	------	--

*1 音圧レベル 無負荷時1m四方向平均値です。

排気・排風口(ルーフ部)



操作盤・出力端子



DCA-60SGC-I

DCA-80SGC-H

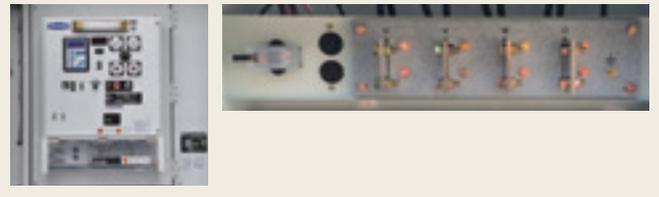
DCA-100SGC-H



操作盤・出力端子(DCA-60SGC-I)



操作盤・出力端子(DCA-80~100SGC)



項目	小型トラックタイプ			
	型式	DCA-60SGC-I	DCA-80SGC-H	DCA-100SGC-H

交流発電機

電源切替仕様		3電源仕様		単相3線式		単相3線式		三相・単相切替方式		
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	
三相4線式 200V 級	出力	kVA	50	60	—	—	—	—	80	100
	電圧	V	200	220	—	—	—	—	200	220
	電流	A	144	157	—	—	—	—	231	262
三相4線式 400V 級	出力	kVA	50	60	—	—	—	—	—	—
	電圧	V	400	440	—	—	—	—	—	—
	電流	A	72.2	78.7	—	—	—	—	—	—
単相3線式 100/200 級	出力	kVA	28.9	34.6	60	70	80	100	46.2	57.7
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	144	157	300	318	300	318	231	262
単相補助 出力	コンセント	kVA×個	1.5×3	1.65×3	1.5×3	1.65×3	1.5×3	1.65×3	1.5×2	1.65×2
	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
励磁方式	ブラシレス(AVR付)									
極数	4									
力率	三相:0.8(遅れ) 単相:1.0									

ディーゼルエンジン(発電用)

名称	いすゞBJ-4JJ1X		いすゞDD-6BG1T		日野J08C-UP	
形式(水冷4サイクル)	コモンレール直接噴射式・過給機・給油冷却器付		直接噴射式・過給機付		直接噴射式・過給機付	
気筒数・内径×行程	mm 4-95.4×104.9		6-105×125		6-114×130	
総排気量	L 2,999		6,494		7,961	
定格出力	kW 47.9 57.1		74.5 92.8		97.8/115	
定格回転速度	min ⁻¹ 1500 1800		1500 1800		1500/1800	
燃料	軽油					
燃料タンク容量	L 170		140		190	
バッテリー×個	115D31R×1		115D31R×1		95E41R×2	

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	5270×1880×2625	5150×1910×2630	6000×2100×2810	6160×2140×2800
車両総重量		5000kg未満	6000kg未満	7500kg未満	

騒音値

4方向 1m ¹	dB(A)	65以下	65以下	65以下	65以下
---------------------	-------	------	------	------	------

*1 音圧レベル 無負荷時1m4方向平均値です。

DCA-150SGC-M2

DCA-260SGC-H

DCA-400SGC-H



操作盤・出力端子
(DCA-260SGC-H)



操作盤・出力端子
(DCA-400SGC-H)



項目	型式	中型トラックタイプ		
		DCA-150SGC-M2	DCA-260SGC-H	DCA-400SGC-H

交流発電機

電源切替仕様		三相・単相切替方式		三相4線式		複電圧仕様	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
三相4線式 200V 級	出力 kVA	125	150	230	260	350	400
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	361	394	664	682	1010	1050
三相4線式 400V 級	出力 kVA	—	—	—	—	350	400
	電圧 V	—	—	—	—	400	440
	電流 A	—	—	—	—	505	525
単相3線式 100/200 級	出力 kVA	100	120	—	—	—	—
	電圧 V	100/200	110/220	—	—	—	—
	電流 A	500	545	—	—	—	—
単相補助 出力	専用端子 kVA×個	—	—	61×3	69×3	—	—
	コンセント kVA×個	3.0×1 1.5×1	3.3×1 1.65×1	1.5×3	1.65×3	1.5×3	1.65×3
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
励磁方式		ブラシレス (AVR付)					
極数		4					
力率		三相:0.8(遅れ) 単相:1.0					

ディーゼルエンジン(発電用)

名称	コマツ SAA6D107E-1-C	コマツ SA6D125E-2-A	コマツ SA6D140E-3-A
形式(水冷4サイクル)	コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付	直接噴射式・過給機・給気冷却器付	コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付
気筒数-内径×行程	mm 6-107×124	6-125×150	6-140×165
総排気量	L 6.690	11.04	15.24
定格出力	kW 113 135	232 257	310 357
定格回転速度	min ⁻¹ 1500 1800	1500 1800	1500 1800
燃料	軽油		
燃料タンク容量	L 250	150	500
バッテリー×個	95F41R×2	145G51×2 または 155G51×2	190H52×2 または 210H52×2

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	7010×2200×2990	6950×2280×3050	8200×2470×3310
車両総重量		8000kg未満		13000kg未満

騒音値

4方向 1m ¹	dB(A)	66以下	75以下	71以下
---------------------	-------	------	------	------

*1 音圧レベル 無負荷時1m四方向平均値です。

DCA-200SGC-I

DCA-300SGC-H



項目	中型トラックタイプ(2台並列運転仕様)		
	型式	DCA-200SGC-I	DCA-240SGC-H

交流発電機(×2台)

電源切替仕様		複電圧仕様		単相3線式		三相・単相切替方式 ¹⁾		
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	
三相4線式 200V 級	出力	kVA	90	110	—	—	125	150
	電圧	V	200	220	—	—	200	220
	電流	A	260	289	—	—	361	394
三相4線式 400V 級	出力	kVA	90	110	—	—	—	—
	電圧	V	400	440	—	—	—	—
	電流	A	130	144	—	—	—	—
単相3線式 100/200 級	出力	kVA	—	—	100	120	100	120
	電圧	V	—	—	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	—	—	500×2/500	545×2/545	500×2/500	545×2/545
単相補助 出力	専用端子	kVA	—	—	3.0	3.3	3.0	3.3
	コンセント	kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
	電圧	V	100	110	100	110	100	110
励磁方式	ブラシレス(AVR付)							
極数	4							
力率	三相:0.8(遅れ) 単相:1.0							

発電用ディーゼルエンジン(×2台)

名称	コマツSAA6D107E-1-C						
形式(水冷4サイクル)	コモンレール・直接噴射式・給気冷却器付						
気筒数・内径×行程	mm	6-107×124					
総排気量	L	6.690					
定格出力	kW	113/135					
定格回転速度	min ⁻¹	1500/1800					
燃料	軽油						
燃料タンク容量	L	230×2					
バッテリー×個	95E41R×2						

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	7820×2495×3000	7790×2490×3040	7710×2490×2950
車両総重量	11000kg未満			

騒音値

4方向 1m ²	dB(A)	73以下	75以下	75以下
---------------------	-------	------	------	------

*1:三相・単相切替方式の場合、並列運転は三相出力時のみとなります。 *2 音圧レベル 無負荷時1m四方平均値です。

エンジン発電機を2台搭載。 電源車1台で幅広い用途に使えます。

発電機を2台搭載することにより、並列運転による大容量負荷の運用や、各発電機の単独運転による2回路出力など、電源車1台で幅広い用途にお使いいただけます。

自動負荷分担装置を標準装備。 (並列運転用)

並列運転中の負荷を、ガバナモータを動作させて、各発電機に均等に分担させる装置です。安定した並列運転が行え、並列運転中の発電監視業務が大幅に低減されます。

操作盤・出力端子
(車両後面)



運用例①並列運転

三相4線式または単相3線式で並列運転を行います。1号機と2号機で均等に負荷分担を行います。大容量の負荷を使用したい時に最適です。



三相4線式 動力用 水中ポンプ コンプレッサ ベルトコンベア など	単相3線式 電源用 照明 エアコン 事務機器 パソコン など
または	

運用例②単独運転

1号機と2号機をそれぞれ単独で運転します。たとえば、1号機は三相4線式、2号機は単相3線式同時に発電という運用ができます。



三相4線式 動力用 水中ポンプ コンプレッサ ベルトコンベア など	単相3線式 電源用 照明 エアコン 事務機器 パソコン など

運用例③単独運転

メインは1号機を使用し、1号機の不具合やメンテナンス時に配線を2号機に入れ替えて運用することができます。



三相4線式 動力用 水中ポンプ コンプレッサ ベルトコンベア など	単相3線式 電源用 照明 エアコン 事務機器 パソコン など
または	

DCA-700SGC-M



項目	大型トラックタイプ
型式	DCA-700SGC-M

交流発電機

電源切替仕様		複電圧仕様	
周波数	Hz	50	60
三相4線式 200V 級	出力 kVA	600	700
	電圧 V	200	220
	電流 A	1732	1837
三相4線式 400V 級	出力 kVA	600	700
	電圧 V	400	440
	電流 A	866	919
単相3線式 100/200 級	出力 kVA	—	—
	電圧 V	—	—
	電流 A	—	—
単相補助 出力	コンセント kVA×個	1.5×3	1.65×3
	電圧 V	100	110
励磁方式	ブラシレス(AVR付)		
極数	4		
力率	三相:0.8(遅れ) 単相:1.0		

ディーゼルエンジン(発電用)

名称	コマツSA12V140		
形式(水冷4サイクル)	直接噴射式・過給機・給気冷却器付		
気筒数-内径×行程	mm	12-140×165	
総排気量	L	30.48	
定格出力	kW	613	736
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800
燃料	軽油		
燃料タンク容量	L	700	
バッテリー×個	190H52×4		

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	11850×2500×3630	
車両総重量	22000kg未満		

騒音値

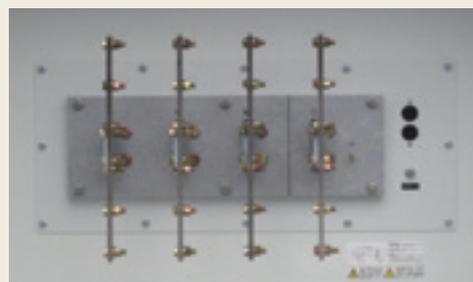
4方向 1m ¹	dB(A)	75以下	
---------------------	-------	------	--

*1 音圧レベル 無負荷時1m四方向平均値です。

排気・排風口



操作盤・出力端子



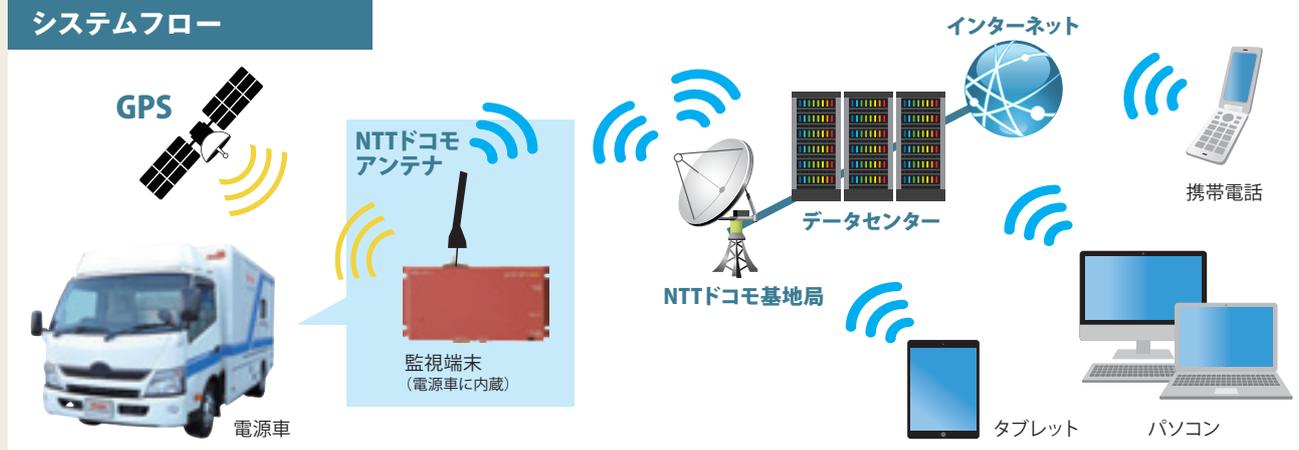
オプション

通信発電機

遠くの現場でも、パソコンやスマートフォン等で遠隔監視ができます。

※ご利用の際には別途東洋電機製造(株)とASPサービスの契約が必要です。詳細はデンヨーの営業担当にお問い合わせください。

システムフロー



① 遠隔監視機能

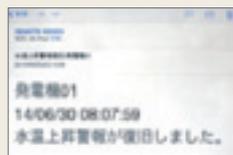
電源車の稼働状況を監視します。

監視項目: エンジン回転数、油圧、水温、バッテリー充電電圧、燃料残量



② メール通報機能

故障発生時/復旧時にメールで管理者に通報します。(発電機No./発生日時)



重故障[警報]: 油圧低下、水温上昇、燃料残量低下

軽故障[注意]: エンジン過速度、油圧低下、水温上昇、バッテリー電圧低下、燃料残量低下

③ GPS機能 *オプション

GPSとの連動により、位置情報が大きく移動した際に盗難を検知し、管理者に通報します。



付属ケーブル

お客様ご要望の仕様(長さ、本数、負荷側接続方法等)に応じたケーブルをご用意いたします。



出力コネクタ

電源車の出力部をコネクタ式にすることにより、ケーブル接続作業が容易となります。また、お客様ご指定のコネクタへの変更も対応いたします。

ケーブルリール搭載 (トラックタイプのみ)

電源車内にケーブルリールを搭載することにより、出力用ケーブルの取出し・収納が容易となります。



※ケーブルリール搭載にあたり、車両寸法・総重量等は変更となります。また、車両サイズを変更する場合もございます。

バッテリー充電器

電源車の長期保管中に、付属する充電器用ケーブルを商用電源(100V)に接続することで、発電機用(または車両用)バッテリーの充電を行うことができます。



その他、お客様のご要望に応じた仕様をご提供いたします。

- ・指定色
- ・ボディマーキング(社名ロゴ)
- ・発電機警報表示灯
- ・デジタルマルチメータ
- ・並列運転装置(同型電源車間) ...etc.

※詳細については当社にご相談ください。

関連法規

■ 電気事業法

電源車DCA-SGCシリーズは「移動用電気工作物」としての規制を受けることとなります。移動用電気工作物を使用するユーザー（借り受ける者も含む）は、当該電機工作物を使用する場所を管轄する産業保安監督部長に下記の届出をしなければなりません。

- 保安規定の届出（第42条）
- 主任技術者選任の届出（第43条）

■ 電気工事業法

電気工事士法に規定する一般用電気工作物及び自家用電気工作物(500kW未満の需要設備)の電気工事を行う場合(但し上記の「軽微な工事」を除く)には、経済産業大臣または都道府県知事に電気工事業者として登録または通知をしなければなりません。

■ 電気工事士法

電気機器の端子にコードをネジ止めする作業、ヒューズの取付け、取外し等の軽微な工事は、電気工事士でなくても行う事ができます(軽微な工事)。

但し、接地(アース)線を発電機に取付け、接地線相互もしくは接地線と接地極とを接続し、または接地極を地面に埋設する作業は電気工事士以外が従事してはならない旨が定められています。(軽微な作業)

■ 労働安全衛生法

下記の関連規則に基づき、接地工事を施さなければなりません。

- 漏電による感電の防止（労働安全衛生規則第333条）
- 外箱接地（電気設備技術基準の解釈第29条）

安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

支店・営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030 北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221 FAX.011(860)2343
東北営業所第1課	〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
東北営業所第2課	〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311 FAX.022(387)1261
信越営業所	〒950-2032 新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791 FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226 FAX.0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571
東京支店	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122 FAX.03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141 FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区浜浜町3-21	TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0814 静岡県静岡市葵区長沼南11-23	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒465-0012 愛知県名古屋市名東区文教台2-806	TEL.052(856)7222 FAX.052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066 石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231 FAX.076(269)8011
大阪支店	〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131 FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833 広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350 FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL.086(276)8581 FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301 FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112 福岡県粕屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700 FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300 FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725 FAX.098(878)4774

■改良のため仕様・外觀・製品の色は予告なく変更する場合があります。
■機械を保管・運搬およびご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。

■印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■このカタログの記載内容は2021年3月現在のものです。

●技術で明日を築く



本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182
ホームページ：https://www.denyo.co.jp/