

GENERAC®



アメリカ発 ジェネラック社製
【高品質・高性能・低価格】
非常用/常用ガス発電機のご案内

Caplant

(株)シーエープラント

GENERAC®

社名 : ジェネラック
本社所在地 : アメリカ合衆国ウィスコンシン州
創業 : 1959年
基幹事業 : 事業用・家庭用自家用発電機的设计製造販売
年間生産台数 : 約30,000台生産
年間売上 : 約4,000億円
販売拠点 : 全世界 北南米・ヨーロッパ・アフリカ・アジア・中東 他



発電機製造販売シェア

- 全米 第 1 位
- 世界 第 2 位

⇒大量生産により、高品質・高性能発電機の低コスト流通を実現！

GENERAC 発電機 機種ラインナップの充実!

60Hzモデル(西日本)

モデル	出力	定格電圧(V)		材質	排気量(cc)	重量(kg)	サイズ(mm) L×W×H	LPG消費量(m³/h)		都市ガス消費量(m³/h)	
		三相四線	単相					50%負荷	100%負荷	50%負荷	100%負荷

GUARDIAN SERIES ガーディアンシリーズ

G609	9kW	-	200/100	アルミ	460	153	1232×648×737	1.02	1.53	2.86	3.60
G614	14kW	-	200/100	アルミ	816	175	1232×648×737	1.84	3.17	5.52	7.25
G616	16kW	-	200/100	アルミ	999	186	1232×648×737	2.10	3.03	6.17	8.75
G618	18kW	-	200/100	アルミ	816	191	1232×648×737	1.76	3.11	4.79	6.99
G620	20kW	-	200/100	アルミ	999	203	1232×648×737	2.46	3.68	5.78	8.52
G6203	20kW	208	-	アルミ	999	211	1232×648×737	2.46	3.68	6.20	8.59
G622	22kW	-	200/100	アルミ	999	211	1232×648×737	2.61	4.02	6.46	9.26
G624	24kW	-	200/100	アルミ	999	206	1232×648×737	2.61	4.02	5.75	8.66

PROTECTOR SERIES プロテクターシリーズ

RG622	22kW	208	200/100	アルミ	2400	411	1580×776×980	2.1	3.5	5.4	9.0
RG627	27kW	208	200/100	アルミ	2400	426	1580×776×980	2.2	4.0	5.6	10.2
RG632	30kW	208	200/100	アルミ	2400	556	1950×888×1170	2.7	4.7	6.4	10.6
RG638	38kW	208	200/100	アルミ	2400	560	1950×888×1170	2.9	5.2	7.2	12.4
RG648	48kW	208	200/100	アルミ	4500	808	2119×964×1241	4.3	6.8	9.5	17.1
RG660	60kW	208	200/100	アルミ	4500	857	2481×964×1241	4.6	8.7	12.2	22.9
RG680	80kW	208	200/100	アルミ	4500	903	2481×964×1241	5.9	11.1	15.1	30.1

INDUSTRIAL SERIES インダストリアルシリーズ

SG035	35kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	3.7	5.4	7.7	12.6
SG040	40kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	3.9	5.9	8.4	14.0
SG045	45kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	4.2	6.5	9.1	15.7
SG050	50kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	4.4	7.1	9.7	17.6
SG060	60kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1276	3060×1016×1756	4.3	8.7	11.7	22.5
SG070	70kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1309	3060×1016×1756	5.1	9.9	13.5	26.3
SG080	80kW	208	200/100	スチール/アルミ	4500	1433	3060×1016×1756	9.2	11.1	24.1	30.1
SG100	100kW	208	200/100	スチール/アルミ	9000	1524	2840×1016×1743	8.3	13.8	21.7	36.2
SG130	130kW	208	200/100	スチール/アルミ	9000	1719	3671×1028×2054	11.0	18.2	28.4	50.9
SG150	150kW	208	200/100	スチール/アルミ	9000	1960	3633×1280×2330	12.2	20.4	31.9	57.8
SG150UpSize	170kW	208	-	スチール/アルミ	9000	1960	3633×1280×2330	13.8	23.1	36.2	65.5
SG150	150kW	208	200/100	スチール/アルミ	14200	3915	3923×1372×2370	-	-	39.1	62.9
SG175	175kW	208	200/100	スチール/アルミ	14200	3915	3923×1372×2370	-	-	40.8	68.0
SG200	200kW	208	200/100	スチール/アルミ	14200	3915	3923×1372×2370	-	-	40.8	69.7
SG230	230kW	208	-	スチール/アルミ	14200	3915	4588×1461×2827	-	-	44.2	84.9
SG250	250kW	208	-	スチール/アルミ	14200	3915	4588×1461×2827	-	-	45.9	90.0
SG275	275kW	208	-	スチール/アルミ	14200	4167	4588×1461×2827	-	-	51.0	91.7
SG300	300kW	208	-	スチール/アルミ	14200	4167	4588×1461×2827	-	-	56.1	96.8
SG350	350kW	208	-	スチール/アルミ	21900	5528	5268×1803×2899	-	-	68.0	117.2
SG400	400kW	208	-	スチール/アルミ	21900	5528	5268×1803×2899	-	-	74.8	130.8
SG450	450kW	208	-	スチール/アルミ	21900	5528	5268×1803×2899	-	-	81.6	142.7
SG500	500kW	208	-	スチール/アルミ	25800	6194	5268×1803×2899	-	-	102.6	166.0
SG625	625kW	208	-	スチール/アルミ	33900	10651	8634×3852×3975	-	-	105.2	177.9
SG750	750kW	208	-	スチール/アルミ	33900	10651	8634×3852×3975	-	-	116.4	210.0
SG1000	1000kW	208	-	スチール/アルミ	49000	14244	8356×2688×3477	-	-	157.8	272.5

50Hzモデル(東日本)

モデル	出力	定格電圧(V)		材質	排気量(cc)	重量(kg)	サイズ(mm) L×W×H	LPG消費量(m³/h)		都市ガス消費量(m³/h)	
		三相四線	単相					50%負荷	100%負荷	50%負荷	100%負荷

GUARDIAN SERIES ガーディアンシリーズ

G508	8kVA	-	200/100	アルミ	530	155	1232×648×737	0.89	1.68	2.21	3.62
G510	10kVA	-	200/100	アルミ	999	176	1232×648×737	1.30	2.07	3.51	5.30
G518	18kVA	-	200/100	アルミ	999	193	1232×648×737	1.52	2.41	4.02	6.48
G5203	20kVA	400	-	アルミ	999	207	1232×648×737	1.87	2.94	4.50	7.02

PROTECTOR SERIES プロテクターシリーズ

RG517	17.6kVA	-	200/100	アルミ	2400	411	1580×776×980	2.1	3.5	5.4	9.0
RG521	21.6kVA	-	200/100	アルミ	2400	426	1580×776×980	2.2	4.1	5.6	10.2
RG5223	22kVA	400	-	アルミ	2400	411	1580×776×980	2.1	3.5	5.4	9.0
RG5273	27kVA	400	-	アルミ	2400	426	1580×776×980	2.2	4.1	5.6	10.2

INDUSTRIAL SERIES インダストリアルシリーズ

SG028	35kVA	200	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	3.5	4.8	6.9	10.6
SG032	40kVA	200	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	3.5	5.2	7.5	11.8
SG036	45kVA	200	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	3.7	5.5	8.0	12.9
SG040	50kVA	200	200/100	スチール/アルミ	4500	1095	2409×965×1461	4.0	6.0	8.5	14.2
SG048	60kVA	200	200/100	スチール/アルミ	4500	1362	3068×1028×1754	3.3	7.0	9.6	18.1
SG056	70kVA	200	200/100	スチール/アルミ	4500	1309	3068×1028×1754	4.0	8.1	11.0	21.0
SG064	80kVA	200	200/100	スチール/アルミ	8000	1371	2840×1028×1743	6.2	10.4	15.7	26.2
SG080	100kVA	200	200/100	スチール/アルミ	9000	1254	2840×1028×1743	6.6	11.0	17.2	28.6
SG104	130kVA	200	200/100	スチール/アルミ	9000	1719	3671×1028×2054	7.5	13.1	18.7	35.3
SG120	150kVA	200	200/100	スチール/アルミ	9000	1961	3633×1280×2330	8.7	15.1	21.6	40.8
SG120UpSize	170kVA	200	-	スチール/アルミ	9000	1961	3633×1280×2330	9.9	17.1	24.5	46.2
SG120	150kVA	200	200/100	スチール/アルミ	14200	3134	3923×1372×2370	-	-	30.6	47.6
SG140	175kVA	200	200/100	スチール/アルミ	14200	3158	3923×1372×2370	-	-	35.8	59.7
SG160	200kVA	200	200/100	スチール/アルミ	14200	3166	3923×1372×2370	-	-	39.3	65.5
SG184	230kVA	200	-	スチール/アルミ	14200	3915	4458×1461×2725	-	-	41.3	68.6
SG200	250kVA	200	-	スチール/アルミ	14200	3915	4458×1461×2725	-	-	44.8	74.0
SG220	275kVA	200	-	スチール/アルミ	14200	4032	4458×1461×2725	-	-	39.2	66.2
SG240	300kVA	200	-	スチール/アルミ	14200	4032	4458×1461×2725	-	-	41.7	71.4
SG280	350kVA	200	-	スチール/アルミ	21900	5333	5268×1803×2899	-	-	58.9	98.1
SG320	400kVA	200	-	スチール/アルミ	21900	5333	5268×1803×2899	-	-	64.4	109.3
SG400	500kVA	200	-	スチール/アルミ	25800	5860	5268×1803×2899	-	-	76.1	128.4

【60Hz】
LP仕様
9kW~170kW
全 26機種

都市ガス(天然ガス)仕様
9kW~1000kW
全 40機種

【50Hz】
LP仕様
8kVA~170kVA
全19機種

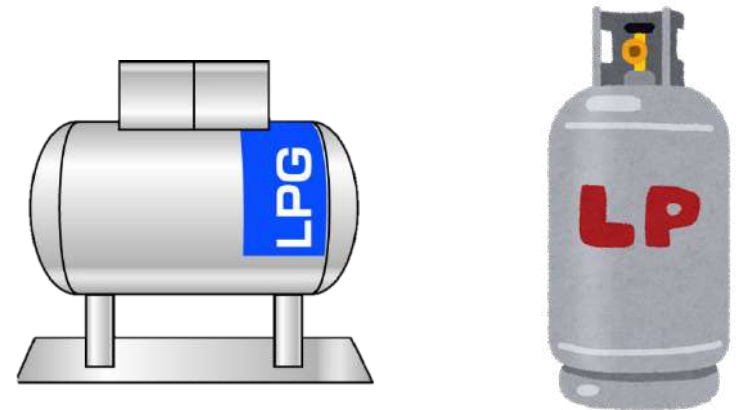
都市ガス(天然ガス)仕様
8kVA~500kVA
全 29機種



GENERAC® 各シリーズの紹介

ガーディアン シリーズ モデル：G

非常用
空冷モデル アルミケース
軽量・コンパクト
60Hz:9kW~24kW 50Hz:8kVA~20kVA
連続運転時間：100時間



プロテクター シリーズ モデル：RG

非常用
水冷モデル アルミケース
スタンダード
60Hz:22kW~80kW 50Hz:17.6kVA~27kVA
連続運転時間：100時間



インダストリアル シリーズ モデル：SG

非常用 / 常用
水冷モデル
最上位機種 オプション選択可能 (ケース材質・塩害対策)
60Hz:35kW~1000kW 50Hz:35kVA~500kVA
※LP仕様は60Hz:35kW~170kW 50Hz:35kVA~170kVA
連続運転時間：500時間



LPガス・都市ガスで
100時間以上の
連続送電が可能！

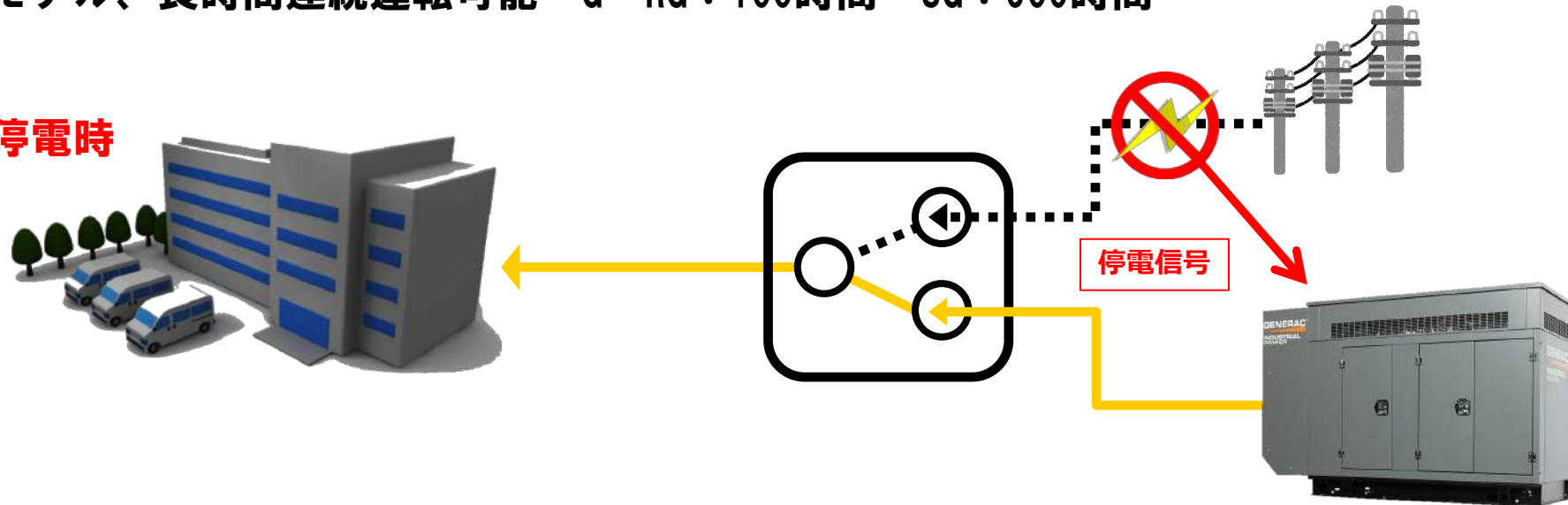
GENERAC® ジェネラック発電機の特徴（停電時の運用）

フルオート機能を標準装備した高性能発電機

- ・ 停電時、自動起動・自動送電
- ・ 復電時、自動切替・自動停止
- ・ セルフチェック機能搭載（週1回自動で5～15分間自動起動テスト※シリーズによる）
- ・ デジタルモニター・状態監視LED搭載
- ・ 各モデル、長時間連続運転可能 G・RG：100時間 SG：500時間



停電時



⇒ **停電発生時、停電信号を受信し約10秒後に発電機が起動します。**
アイドリング運転の後、約30秒程度で宅内側へ電力供給を開始します。
商用電力復旧後、約1分でエンジンが停止して通常時の待機状態に戻ります。

GENERAC® ジェネラック発電機の特徴（ピークカットの運用）

平常時：日常使用する電気の一部を発電機で送電 ※インダストリアルシリーズに限る

主に空調などの電気消費が大きい機器を対象

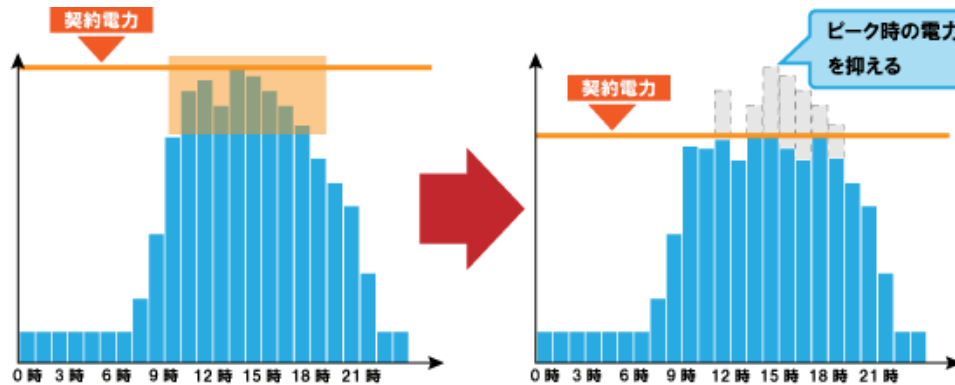
ピーク電力を監視し、電気の消費が多い時のみ自動で送電する



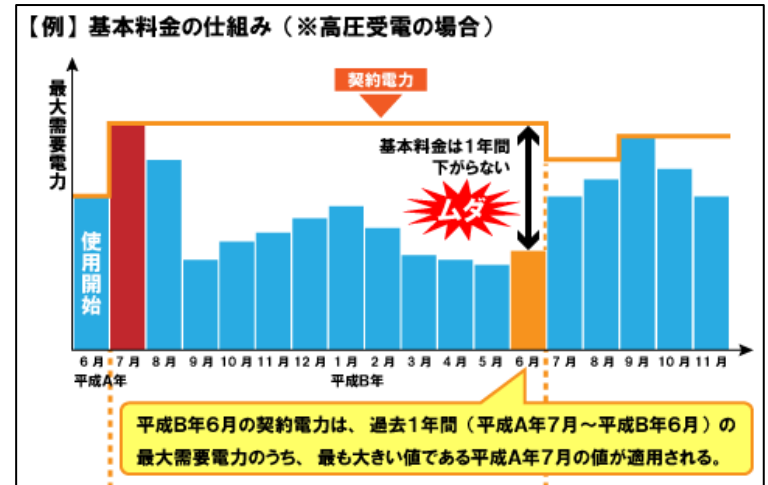
GENERAC®
ガス発電機

起動信号

デマンド監視



ピーク時の電力を抑えることで、契約電力を下げ、基本料金を削減できます。



⇒停電のない平常時もガス発電機を活用し、電気料金（基本料金）を削減することが可能。

※ガス単価やピークの出方によっては、条件が合わない場合がございます。

- 停電時に食品在庫を守る為、大型冷蔵庫・大型冷凍庫に送電。

都市ガス発電機
(三相機)



都市ガス

負荷合計 88.76kW

- ・ 冷凍倉庫空調室外機：7.4kW×2台
- ・ 冷凍庫室内機ファン：0.2kW×12台
- ・ 冷凍庫内霜取りヒーター：5.25kW×6台
- ・ 冷凍庫内霜取りヒーター：2.63kW×3台
- ・ 冷凍庫内霜取りヒーター：0.01kW×3台

- ・ 冷蔵庫空調室外機：6kW×2台
- ・ 冷蔵庫空調室外機：7.4kW
- ・ 冷蔵庫室内機ファン：0.2kW×6台
- ・ 冷蔵庫内霜取りヒーター：4.68kW×2台
- ・ 冷蔵庫内霜取りヒーター：0.52kW×2台
- ・ 冷蔵庫内霜取りヒーター：0.56kW×2台
- ・ 冷蔵庫内霜取りヒーター：0.01kW×2台

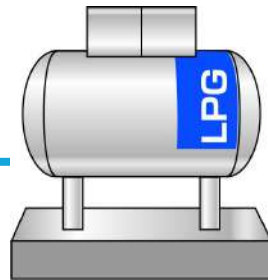
三相動力合計：88.76kW



GENERAC® 80kVA (64kW) 非常用発電機の導入事例 『福祉施設』

- 停電時に滞在者の安全を守る為、各設備に送電 ※災害バルク等の補助金活用

LPガス発電機
(三相機)



LPガス

負荷合計 43.2kW

- ・エレベーター：5.5kW
- ・加圧給水ポンプ：3.7kW
- ・空調：12.5kW
- ・加湿器：1.5kW

- ・非常用電灯回路：20kW

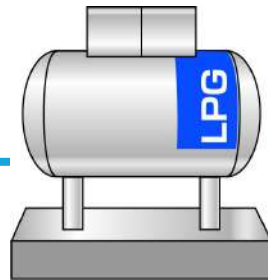
三相単相合計：43.2kW



GENERAC® 100kVA (80kW) 非常用発電機の導入事例 『部品生産工場』

● BCP対策：事業継続のために事務所等へ送電、またピークカットにも使用

LPガス発電機
(三相機)

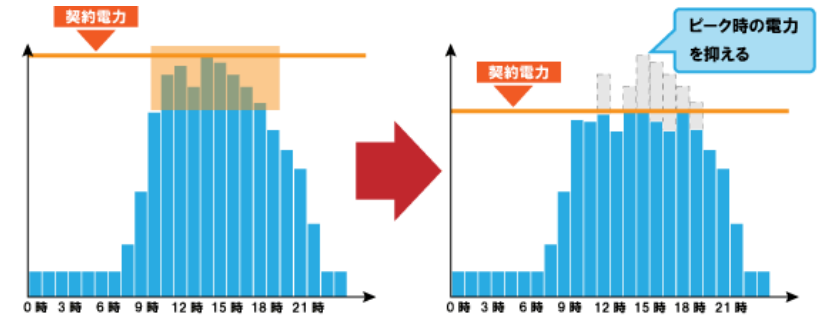


LPガス

負荷合計 61.0kW

- ・加圧給水ポンプ：3.0kW×2台
- ・空調：15.0kW
- ・空調：10.0kW
- ※平常時に空調を発電機で稼働
- ・非常用電灯回路：30kW

三相単相合計：61.0kW



ピーク時の電力を抑えることで、契約電力を下げ、基本料金を削減できます。





都道府県	設置先施設	設置容量	燃料	用途
北海道	航空機事業	8kVA	LPガス	BCP対策
岩手県	ガス供給事業者	100kVA	都市ガス	BCP対策
福島県	ホームセンター	170kVA	LPガス	避難所解放
東京都	福祉施設	80kVA	LPガス	BCP対策・避難所解放
埼玉県	ガス供給事業者	40kVA	都市ガス	BCP対策
千葉県	病院	170kVA	LPガス	BCP対策・避難所解放
神奈川県	自治体	17.6kVA	LPガス	BCP対策・避難所解放
静岡県	金融機関	20kW	LPガス	BCP対策
愛知県	生産工場	130kW	都市ガス	BCP対策
大阪府	福祉施設	80kW	LPガス	BCP対策・避難所解放
京都府	物流	150kW	LPガス	BCP対策
鳥取県	自治体	100kW	LPガス	BCP対策・避難所解放
徳島県	寺院	16kW	LPガス	避難所解放
福岡県	マンション	9kW×2	LPガス	BCP対策
熊本県	給食センター	100kW	都市ガス	BCP対策
沖縄県	ホテル	150kW×2	LPガス	BCP対策

【石油ガス災害バルク等の導入補助金】※R4年度名称

経済産業省管轄

避難所や避難困難者が多数生じる医療・福祉施設等に、LPガス備蓄設備及びLPガス発電機等を設置する場合
補助率1/2

【地域介護・福祉空間整備等施設整備交付金】

厚生労働省管轄

高齢者施設等の防災・減災対策を推進する為に、耐震化改修の他、非常用発電機等の整備を行う場合
補助率 国1/2 自治体1/4 事業者1/4

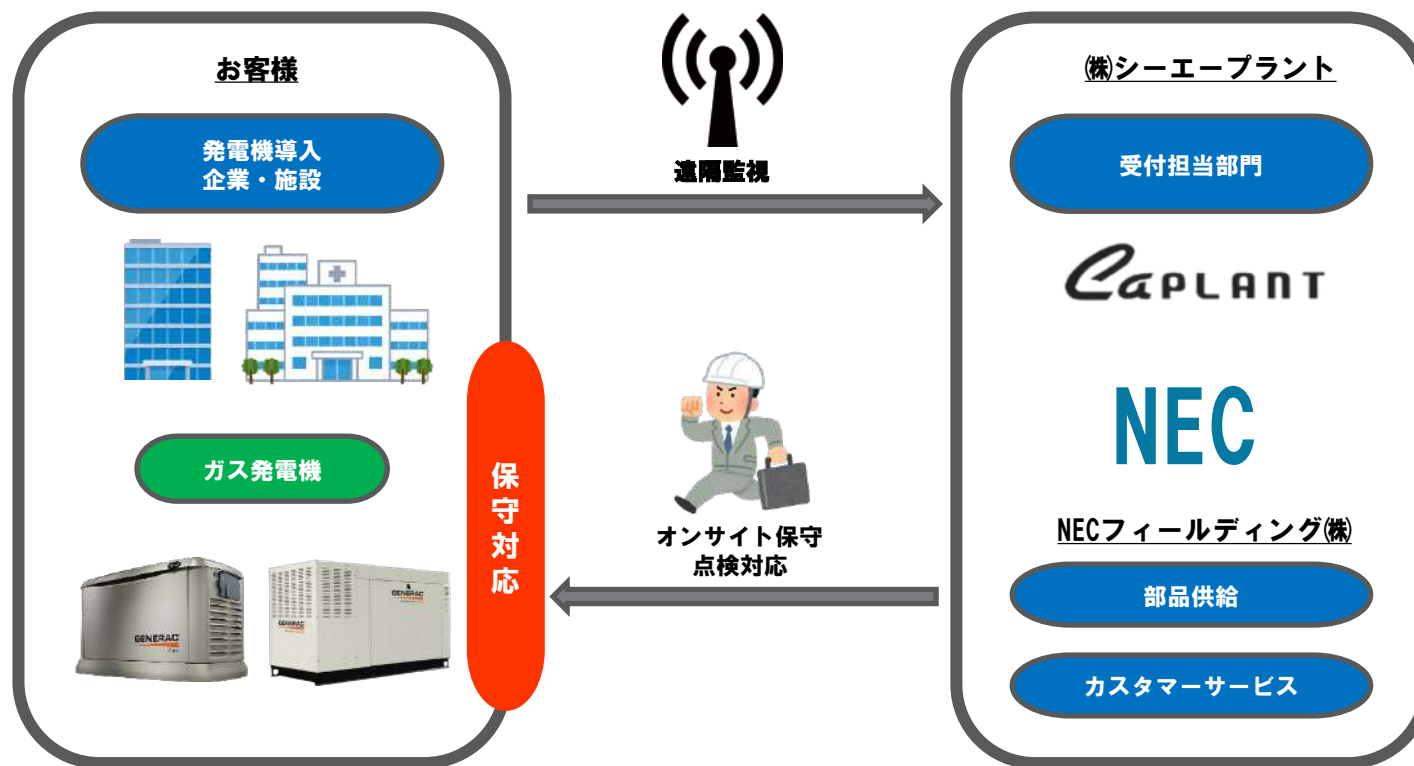
GENERAC® 保証・メンテナンス

- **機器保証：3年間/1年間 保証期間内の自然故障については、すべて無償対応致します。**
- **年間定額制、フルメンテナンス保守契約制度をご用意しております。**
遠隔監視・消耗品交換・年次点検・故障修理対応等、一式含む費用としてランニングコスト算出も簡単。
- **NECフィールドディング(株)との業務提携により、全国即時対応が可能。（離島除く）**
- **主なアフターパーツは、弊社（京都市）で在庫しておりますので部品供給も迅速に対応致します。**

GENERAC® メンテナンスサポート






GENERAC 安心のアフターサービス：NECフィールドディング業務提携

- 年額定額制のフルメンテナンスサポートをご用意しております。
(遠隔監視・年次点検・消耗品交換・故障修理対応、すべて含む)
- 各都道府県にメンテナンス拠点を設けており、即時対応が可能です。



※非常用発電機の性質上、定期点検及び適時メンテナンスの実施が非常に重要です。
有事の際に確実に稼働するという安心の為に、フルメンテナンスサポートへの加入を推奨させて頂いております。

LPガス発電機 vs ディーゼル発電機

	GENERAC RG027 27kw	大手メーカー ○○35C 28kw
比較表	LPガス式発電機	ディーゼル式発電機
コスト	 割高	 基準
普及	 少ない (東日本大震災以降に注目)	 多い (現状のスタンダード)
利用時間	24時間 / 50kgボンベ×2本	24時間 / 256.8ℓ
燃料管理	 簡単 (LPガスは劣化しない)	 要注意 (軽油・重油は経年劣化)
災害時の供給体制	 調達可能 (全国LPガス中核充填所)	 燃料の調達困難
安全性	 燃料はガス事業者管理	 燃料は施設側で自己管理
環境性能	 クリーン CO2 : 少ない SOX : 排出しない 排気 : 無色透明	 CO2 : 多い SOX : 排出する 排気 : 黒煙

【設置場所】

ジェネラック発電機は基本的にはオープン型発電機となり、建築物（主に木造）及び開口部（出入り口や窓）より3mの離隔を確保しなければなりません。

ただし、不燃材料で覆われた建築物（コンクリート造）の場合で、開口部等がなければ3mの離隔は必要ではありません。

※開口部等の見解は地域差があるので消防へ確認。

※機種及び容量によってはキュービクル式の技術基準を満たしているため、離隔が必要ない場合があります。

【関係法令届出】

①発電機設置届

設置先管轄消防署への届出。管轄消防署にて届出書のフォーマットあり。

発電機仕様書や設置先の写真等を添付し提出。（火災予防条例により定められている。）

②自家用電気工作物の届出

管轄の産業保安監督署への届出（主任技術者の選任及び届出と保安規定の作成及び届出。）

高圧受変電設備が既にある場合には、技術者選任等が行われているので、その場合は兼任申請と保安規定への追記が必要。

また、高圧受変電設備がある場合は、10kW未満の発電機でも兼任申請等の申請が必要。（電気事業法により定められている。）

③ばい煙発生施設の設置届出

管轄の産業保安監督部（電力安全課）

発電機の燃料消費量が、重油換算で35L/h以上になる場合には届出が必要。（大気汚染防止法により定められている）

※130kW以上の発電機が対象