戸建住宅用

AISIN

COREMO コレモ

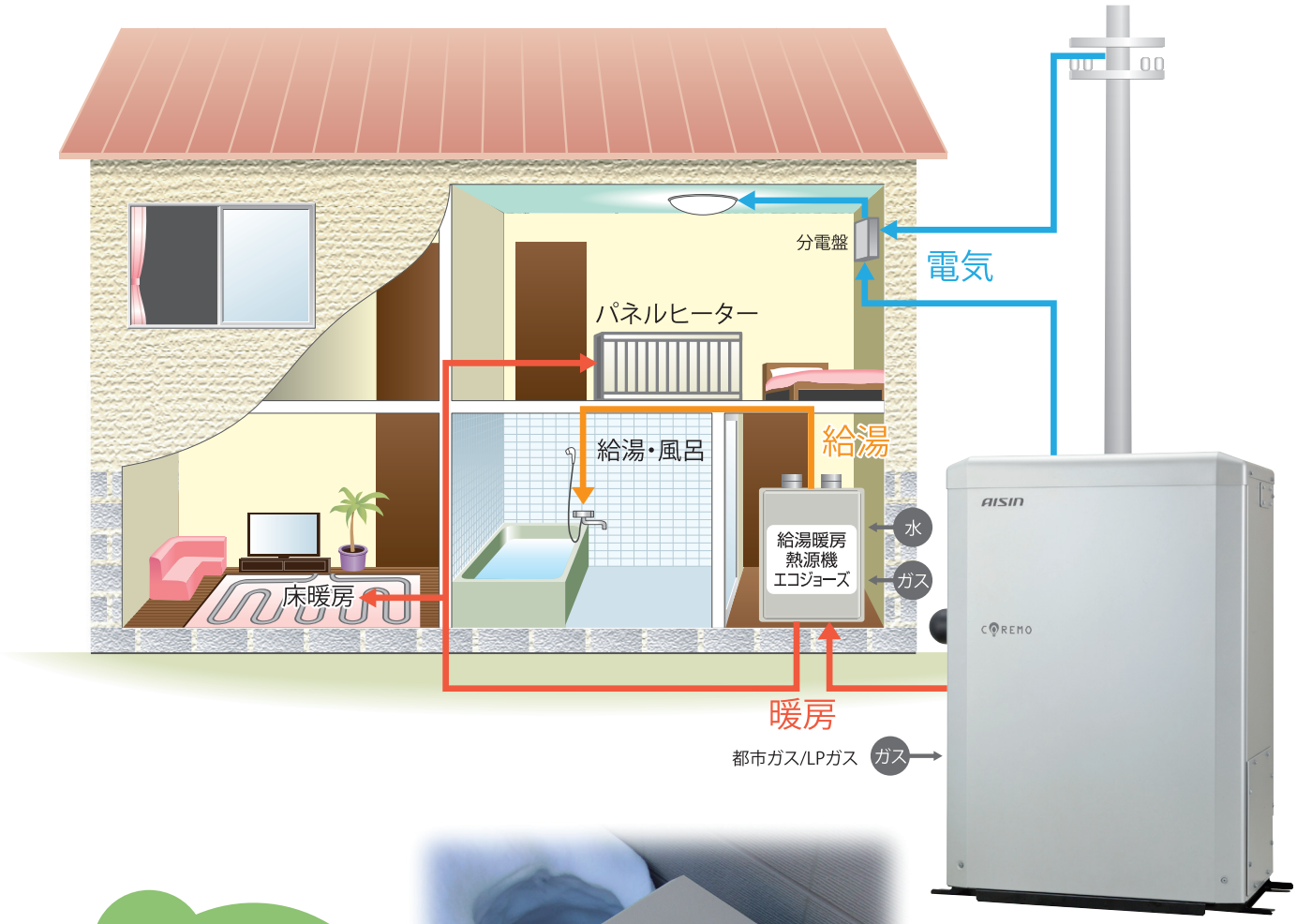
ガスマイホーム発電

わが家は電気も暖房も、

コレモで節電・省エネ。

アイシン コレモの
ホームページ

わが家は電気も暖房も、みんなコレモです。

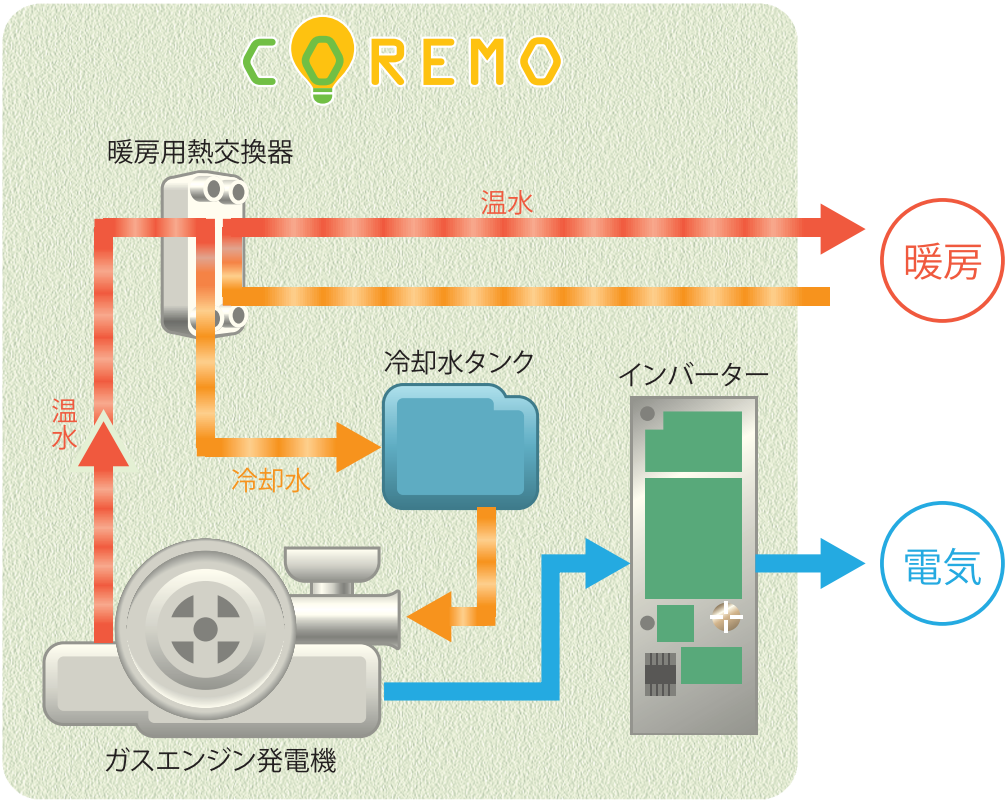


COREMO

コレモの特徴

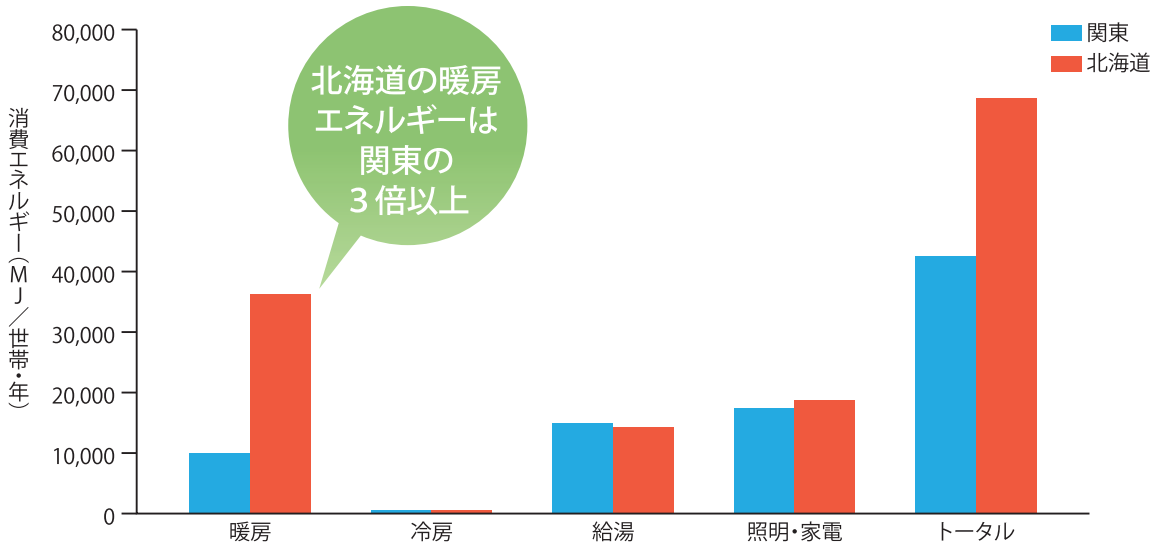
1. エネルギーの有効利用
2. 環境にやさしい
3. ムダのない運転
4. 光熱費がおとく
5. 省エネ効果を増す運転
6. 発電状況が一目瞭然
7. 停電でも安心

コレモはガスエンジンで発電した電気を家で使用するとともに、発生した熱を暖房に使うシステムです。



コレモは寒冷地に最適

■地域別、家庭における消費エネルギー

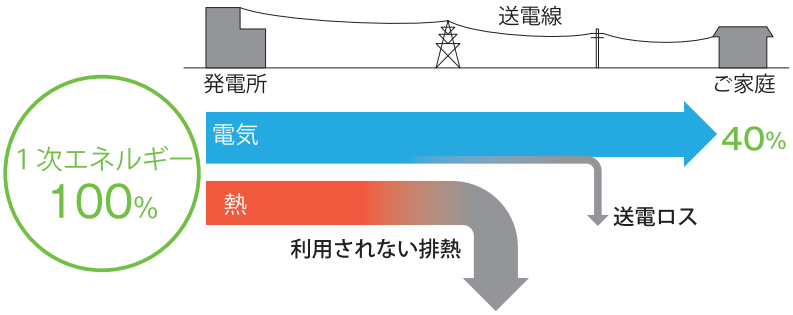


出典：2014家庭用エネルギーハンドブック

1 エネルギーの有効利用

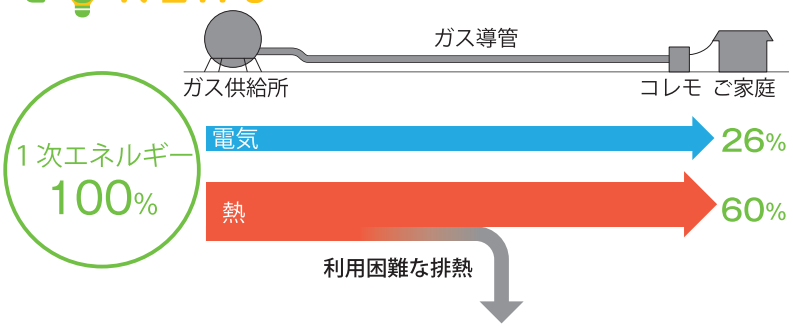
発電所でつくられた電気は、各家庭に届けられるまでに送電ロスがあります。また、発電時に発生した熱は利用されず、海などに捨てられており、エネルギーに換算するとトータルで約60%が失われています。
コレモなら、発生した熱も有効に使うことができ、エネルギーの約86% を有効利用できます。

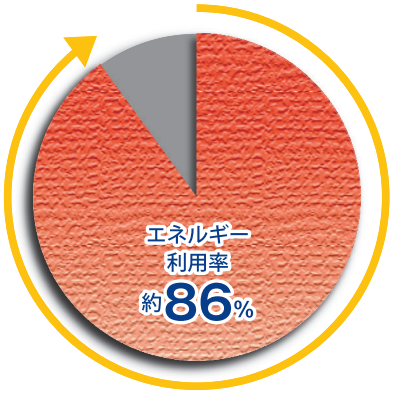
■従来のシステム（大規模発電）



※エネルギー使用の合理化に関する法律に基づき試算

■ COREMO





※コレモの効率は LHV（低位発熱量）基準により算出

2 環境にやさしい

省エネで CO_2 を削減し、エコに貢献できます

エネルギーを有効利用するコレモはエコジョーズ住宅※1と比べてCO_2排出量を約1t※2 削減できます。
普通に暮らしながらCO_2を削減できるので環境にやさしいのです。

※1 大規模発電所で発電した電気を利用し、省エネ型給湯暖房機エコジョーズで給湯暖房をまかなう方式を採用した住宅
※2 当社試算条件によるシミュレーションの一例です。ご利用状況等によって異なります

＜試算条件＞
【負荷条件】年間電力負荷 15.5GJ、暖房負荷 46.2GJ
【世帯条件】世帯人数：4 人　延床面積：120 ㎡　断熱性能（Q 値）：1.6　室内設定温度：23℃
暖房時間：24 時間連続 風呂回数（含シャワー）：6 回 / 週
【エコジョーズ住宅】省エネ型給湯暖房機エコジョーズ
【コレモ + エコジョーズ住宅】コレモ、省エネ型給湯暖房機エコジョーズ
＜各種係数＞
【CO_2 排出係数】都市ガス：2.29kg-CO_2 ㎥　電気：0.469kg-CO_2 ㎥
（北海道ガス株式会社 2020 年度排出係数より）

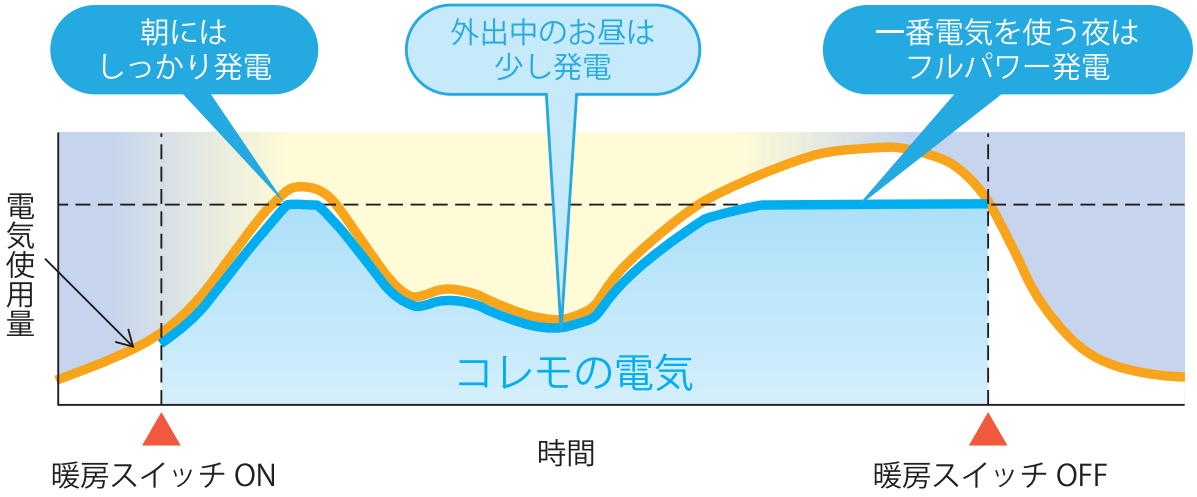
◎余剰電力買取がある場合は削減効果が更に大きくなります。詳しくは販売店へお問合せください。

3 ムダのない運転

コレモは、朝晩などご家庭の電気使用量が多くなると発電量を増やし、使用量が少なくなる昼間には発電量を自動調整する負荷追従型※。コレモの発電で足りない電気は、不足分だけ電力会社から電気を購入するため、電気代を大幅に減らすことができるのです。一方、暖房用の熱が足りないときには、給湯暖房熱源機を燃焼させ不足分を補うことができ、いつでも快適な暖房空間を提供します。

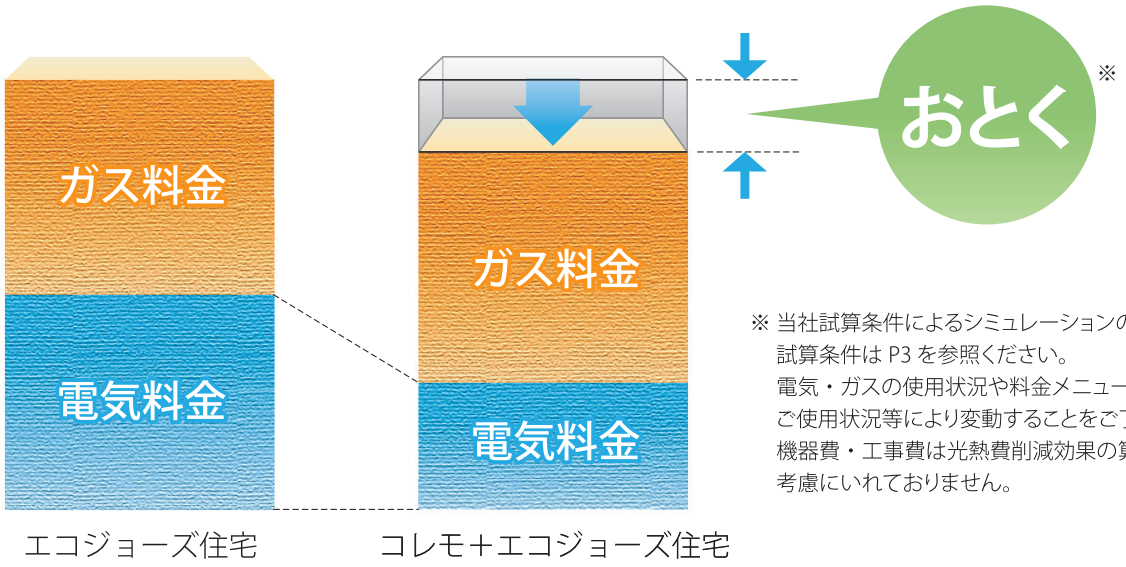
※電気の必要量に応じて 0.5kW から 1.2kW までの間で出力を変動させ、発電量を増減させる機能

コレモは、電気の使用量に応じて発電するため、電気をムダなく利用することができます。



4 光熱費がおとく

発電時の熱を効率よく暖房に利用するコレモ。ガスの使用量は増えますが、電気代の削減効果が大きいので、光熱費はトータルでおとく※になります。



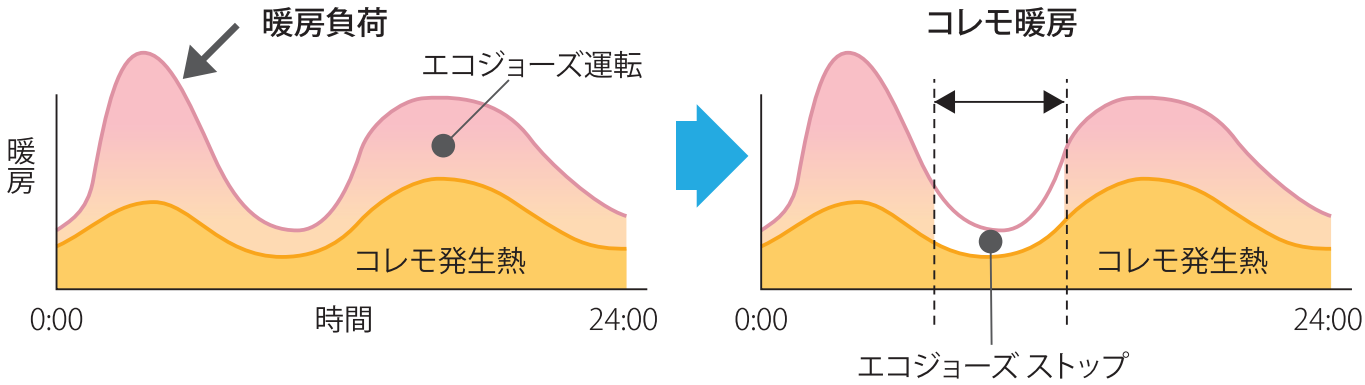
※ 当社試算条件によるシミュレーションの一例です。
試算条件は P3 を参照ください。
電気・ガスの使用状況や料金メニュー等により異なります。
ご使用状況等により変動することをご了承願います。
機器費・工事費は光熱費削減効果の算出にあたっては
考慮にいれておりません。

◎余剰電力買取がある場合は更におとくになります。詳しくは販売店へお問合せください。

5 省エネ効果を増す運転＝コレモ暖房

コレモ暖房とは、エコジョーズの燃焼をストップし、コレモの発生熱だけで暖房する運転です。発停の多いエコジョーズの低負荷運転を停止することで省エネ効果が増します。

若干の室温低下が
気にならない外出時、就寝時、
中間期の暖房にピッタリ



6 発電状況が一目瞭然

発電や買電力がひと目でわかります。エネルック機能を使えば、日、月、年の推移が前回との比較で表示できます。また、十字キーにより操作も簡単です。

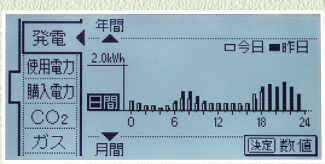
画面表示 発電状況に応じて表示されます。

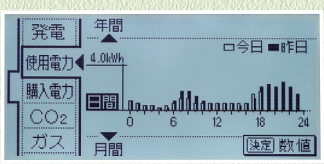
停電時

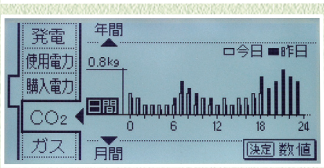
売電時

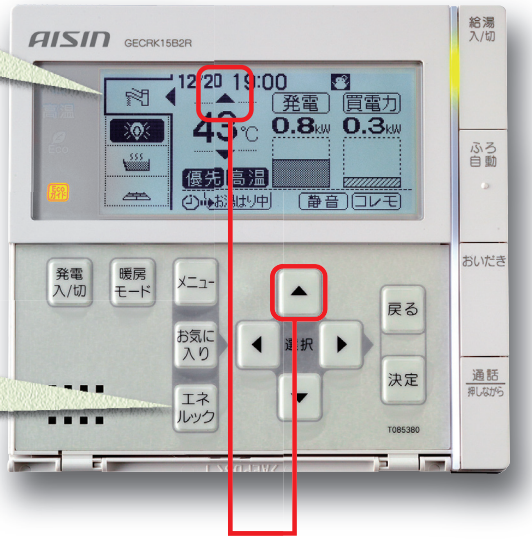
※余剰電力買取りがあり設定を変更した場合に表示されます。

エネルック 「エネルック」ボタンを押せば、発電量の推移、使用電力量、CO_2 削減量などを表示します。









画面上の▲表示と十字キー▲が連動します。

※リモコン画面はイメージです。

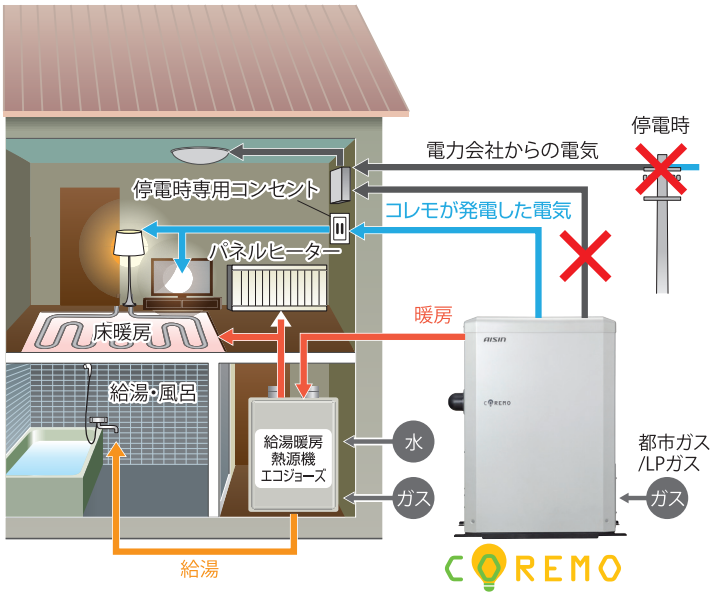
7 停電でも安心

停電対応タイプは、停電になってもコレモが運転中であれば、電気や暖房・給湯を継続して使うことができます。※1停電が解消すれば自動的に商用電源に戻ります。

■停電時に使用できる電力の目安

〈電気〉●照明（LEDスタンド10W）
●TV（42型液晶 150W）
●充電（携帯電話 15W）
●冷蔵庫（200W）※2
〈暖房〉●給湯暖房熱源機の暖房運転（180W）
〈給湯〉●給湯暖房熱源機の給湯運転（100W）※3

※1 停電時に燃料ガスが供給状態であることが必要です。
※2 機種によっては使用できないことがあります。
※3 断水時は給湯をお使いいただけません。



最大発電電力：約 750W

停電対応タイプのご注意

次の場合には、停電発生時に運転が継続できません

コレモが運転中に一時停止している場合
・運転から 6 時間経過したとき
（コレモの保護のため、約 5 分間停止します）

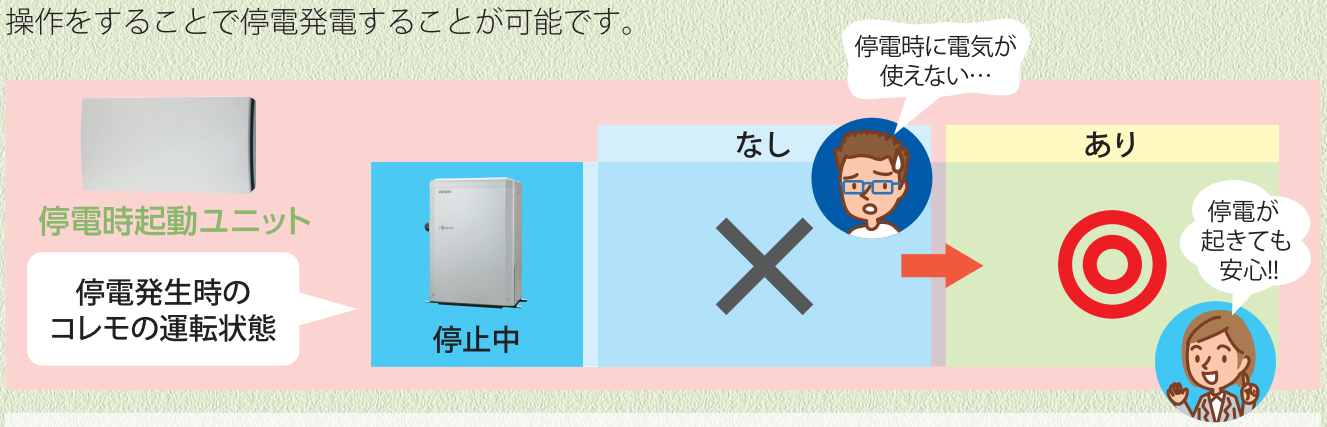
次の場合には、停電中に運転の再開ができません

コレモが停電中に停止した場合
・リモコンを切って停止させたとき
・ご使用の電力が 750W を超えたとき

〈お願い〉停電中、コレモを継続運転させるためには、窓を開けるなどしてお部屋の温度を下げながら使用してください。

オプション品「停電時起動ユニット」と外部電源※があればさらに安心をプラス

コレモが停止中に停電が発生した場合でも、停電時起動ユニットに外部電源を接続し、停電時起動の操作をすることで停電発電することが可能です。



外部電源例

HV、PHV車

発電機

蓄電池

※外部電源例は一例です。詳しくは販売店にお問い合わせください。
※使用できる外部電源の目安は「停電時起動ユニット」チラシを参照ください。

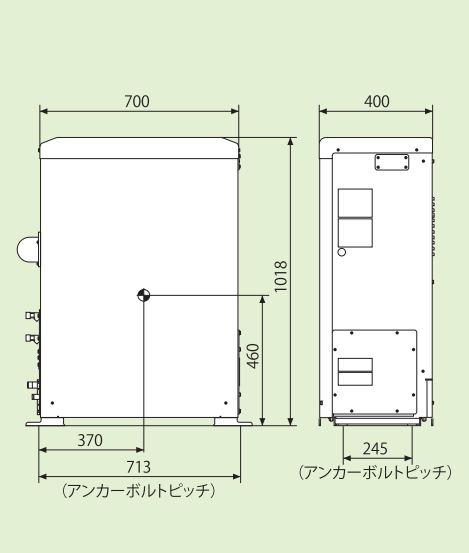
■仕様

項目＼型式		停電対応タイプ		標準タイプ	
		GECJ12B3N	GECJ12B3P	GECC12B3N	GECC12B3P
ガス種		都市ガス 13A	LP ガス い号プロパン	都市ガス 13A	LP ガス い号プロパン
発電	電気方式	単相 3 線式（停電対応時：単相 2 線式）		単相 3 線式	
	電圧	101V ／ 202V（停電対応時 :101V）		101V ／ 202V	
	定格出力	1.2kW（停電対応時 :0.75kW）		1.2kW	
	静音時最大出力	0.75kW（停電対応時 :0.75kW）		0.75kW	
	力率	0.95 以上			
	周波数	50/60Hz			
排熱		2.9kW（定格 1.2kW 発電時）			
効率	発電効率	26%（LHV、定格 1.2kW 発電時）			
	総合効率	86%（LHV、定格 1.2kW 発電時）			
エンジン	型式	4 サイクル単気筒　OHV			
	総排気量	245 ㎤			
	定格回転数	1,600min^{-1}			
ユニット	定格運転音	43dB（A）（1.2kW 発電時）			
	静音時最大運転音	41dB（A）（0.75kW 発電時）			
設置方式		屋外据置設置			
運転環境温度		−25℃～35℃			
質量（運転時）		バッファータンクあり 142kg、バッファータンクなし※126kg			

※床暖房、コレモふろおいだきの両方をご使用されない場合は、バッファータンクなしのものを使用できる場合があります。詳しくは販売店にお問合せください。

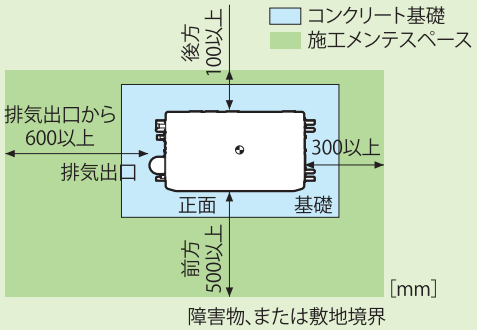
■外形寸法図

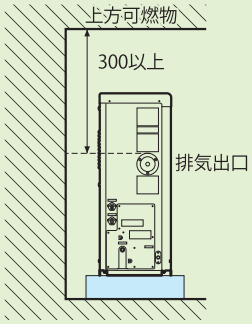
[mm]



■据付スペース

[mm]



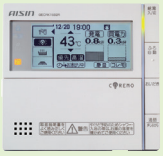


●上方可燃物とのスペースは
300mm以上とってください
●三面を壁で囲うときは
上方開放してください
●建物開口部とのスペースは
300mm以上とってください

※点検・メンテナンス作業や
空気吸込みのため、
左図据付スペースを
確保してください。

■別売オプション品

リモコン



GECRK15B2R
リンナイ製エコジョーズ専用

GECRK15B1A
上記以外の給湯暖房熱源機用

インターフェースユニット

GECIF15B2R

電源切替ユニット

GECSB15B1J

停電時起動ユニット

GECWB15B1J

⚠ 安全に関するご注意

設置に際して

■設置工事は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で設置工事をされ不備があると、排気ガスの建物内流入による中毒や水漏れ、感電、火災等の原因になります。
■外気温度、塩害地、火山地、温泉地、高地など、設置環境によっては設置できない、または長くご使用いただけないことがあります。詳しくは販売店へお問い合わせください。
■コレモは一般戸建住宅でのご使用を前提とした仕様となっております。
業務用途や集合ではご使用いただけません。

設置上のご注意

■設置工事は、「施工説明書」に従って確実に行ってください。
■コレモは、大気に開放した屋外に設置してください。屋内に設置すると、排気ガスが滞留し、中毒や酸欠などの原因になります。
■コレモの排気ガスが室内に入る可能性のあるところへ設置はしないでください。
屋内への給排気口や窓、通気口の近くへ設置すると排気ガスが室内に流入し、中毒や酸欠などの原因になります。
■排気ガスは周囲に悪影響を与えないところで、必ず大気開放としてください。
排気桝、溝等に排出すると室内に流入し、中毒や酸欠などの原因になります。
■コレモの重量に耐えられる場所に設置してください。強度が不足している場合は、コレモの転倒・落下などにより、傷害や事故の原因になります。
■可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れの可能性のある場所、揮発性引火物を取り扱うことのある場所には設置しないでください。引火による火災の原因になることがあります。
■太陽光発電設備など、他の発電設備との併設設置は販売店にお問い合わせください。

ご使用上のご注意

■ご使用前に、「取扱説明書」をよく読んで正しくお使いください。
■コレモに表示してあるガス種以外の燃焼ガスは使用しないでください。
■運転中及び停止直後は、排気出口に触れないでください。
やけどの原因になる可能性があります。
■コレモを設置後、15 年または 60,000 時間を超えてご使用になる場合、使用のしかたによっては重大な事故につながる可能性があります。必ず、お買い上げの販売店、弊社コールセンター、または最寄りの営業拠点にご相談ください。

外部電源について

■ご使用の前に「取扱説明書」をよく読んで正しくお使いください。
■外部電源の性能、残容量によっては、使用できない場合があります。
■雨や水がかかる場所では接続しないでください。故障・感電・火災の原因となります。
■ぬれた手で、電源プラグを抜き差しをしないでください。
■外部電源例は一例です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

停電発電時について

■生命や財産が損害を受けるおそれのある電化製品を接続しないでください。
■モーターを利用する機器などを接続しないでください。

AISIN
株式会社 アイシン
〒448-8650 愛知県刈谷市朝日町 2-1
エナジーソリューションカンパニー ES 営業部

コレモの詳細はWebで!
アイシン　コレモ　検索

●お問合せは

●このカタログの内容は 2022.12 現在のものです。製品改良により、予告なく仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。
●製品の色は、印刷の都合上若干異なる場合があります。
●商標「COREMO（コレモ）」は株式会社アイシンの登録商標です。　●商標「エコジョーズ」は東京ガス株式会社の登録商標です。
●商標「エネルック」は東京ガス株式会社、大阪ガス株式会社、東邦ガス株式会社の登録商標です。

CAT.CO002-2
2022.12