

戸建住宅  
向け

# EMINEL

北ガスのエネルギーマネジメントシステム [エミネル]

## EMINEL ご利用の条件

以下の条件をすべて満たす方がご利用いただけます。

戸建住宅にお住まいのお客さま

ガスセントラルヒーティングのご採用

EMINELプランのご契約

## EMINEL ご利用までの流れ

1 北ガスお客さまセンターまたは、  
建築依頼先のハウスメーカーさまへ設置を依頼いただく

2 専用の申込書でEMINELプランをご契約いただく  
北ガスまたは、ハウスメーカーさまによりエミネルを設置

3 北ガスが初期設定にご訪問  
※インターネット開通後に実施

EMINEL ご利用スタート!



# EMINEL

北ガスのエネルギーマネジメントシステム [エミネル]

※インターネット接続料金および通信料金は、お客さまのご負担となります。

CO<sub>2</sub>買取サービスでたまったポイントを確認・交換できる

北ガス  
マイページ **TagTag**  
タグタグ

会員登録  
年会費  
無料

<https://tagtag.hokkaido-gas.co.jp>

北ガス タグタグ 検索

※ご利用の携帯電話の機種により、正しく表示されない場合があります。

お客様の声を掲載しています!

詳しくはこちらから



<http://motto.hokkaido-gas.co.jp>

〈「EMINEL」に関するお問い合わせ〉

北海道ガス株式会社

■北ガスお客さまセンター

ナビダイヤル® **0570-008800**

ナビダイヤル® [受付時間] 平日9:00~19:00 / 土日祝日9:00~17:00

※固定電話からかけた場合、ナビダイヤルは道内どこからかけても市内通話料金のみでご利用いただけます。

※一部のIP電話・海外からのご利用など、ナビダイヤルをご利用にならない場合、または携帯電話の無料通話サービスをご利用の方は011-792-8110までおかけください。  
(通話料金の詳細は北ガスホームページをご確認ください。)

■このカタログの仕様は2023年5月現在のものです。変更することがありますのであらかじめご了承ください。

■商品写真は、色調等実際のものとは多少異なる場合があります。■本カタログの内容を許可なく転載することを禁じます。

■本 社 / 札幌市東区北7条東2丁目1-1

■小樽支店 / 小樽市入船4丁目33-1

■函館支店 / 函館市万代町8-1

■千歳支店 / 千歳市清水町1丁目1-1

■北見支店 / 北見市北7条東1丁目1-1



生活で消費するエネルギーは、必要最小限にしたいもの。

北海道の暮らしに欠かせないエネルギーコントロールは、

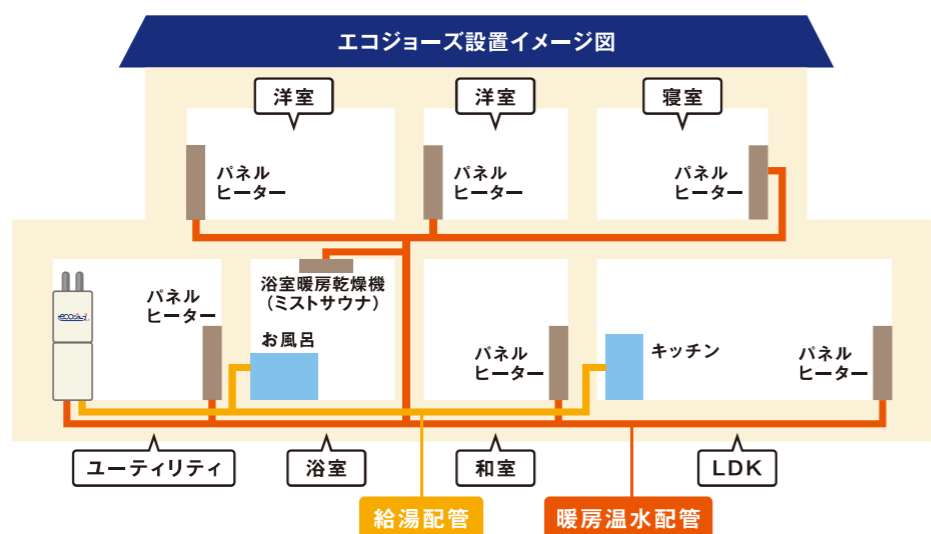
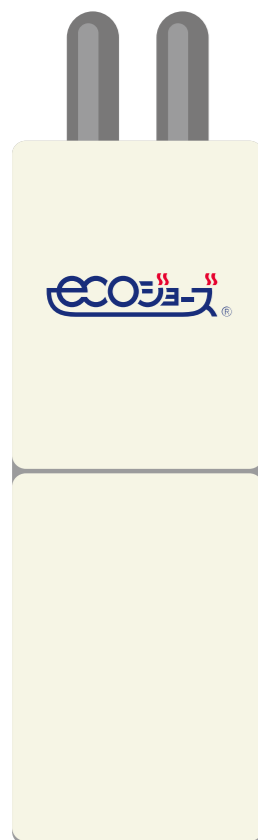
北ガスのエネルギーマネジメントシステム「EMINEL」が叶えます。

普通に暮らすだけで、カンタン・おトクに快適な暮らしを。

給湯暖房も  
これ1台!

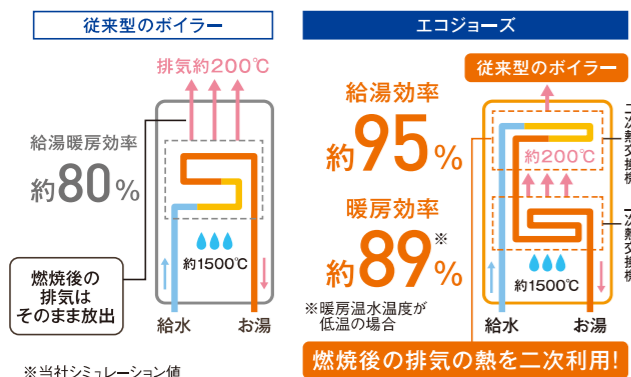


従来型よりも少ないガス使用量で効率よくお湯を沸かす、省エネ性の優れた給湯暖房用ボイラーです。



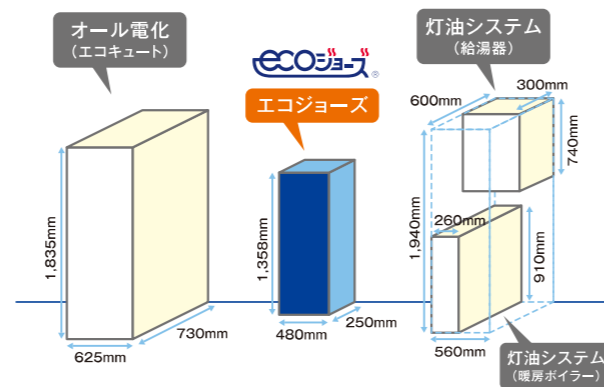
### 1 エコジョーズは、排気の熱を有効活用し熱効率をアップ。

従来のボイラーでは約80%だった熱効率を、これまで排気に含まれていた熱を回収し有効に利用することで、給湯約95%、暖房約89%まで向上させ、ガス使用量を約10%削減することができます。



### 2 1台で給湯と暖房ができるのに、とてもコンパクト

エコジョーズは貯湯タンクがなく、機器のサイズもコンパクトなので設置スペースを取りません。



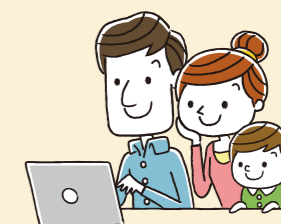
さらに、EMINEL をプラスすると、  
こんなに便利・おトク!

### EMINELのポイント

**1 室温を自動でコントロール**  
スケジュール設定で面倒な暖房操作が不要。  
タブレット・スマホでカンタンに設定できます。



**2 ガス・電気の使用量の見える化**  
家庭で使用したエネルギー量が確認できます。



**3 北ガスポイントがもらえるCO2買取サービス**  
EMINELのある生活によって実現したCO2削減効果を  
北ガスポイントで還元。



**4 マルチセンサーが大活躍!見守り機能**  
外出先からも家族の在宅・不在を「見守り」できます。



**5 ガス機器の10年保証サービス**  
EMINELをご利用のお客さまは、  
ガス機器の修理費が10年間無料!





# 北海道の暮らしのために北ガスから誕生した エネルギー管理システム“EMINEL” エミネル

ヘムス  
北ガスのHEMS「EMINEL」は、

エミネル暖房

お客さまに合わせた  
省エネアドバイス

エネルギーの  
見える化

によって、快適で省エネな暮らしをサポートする  
新たなエネルギー管理システムです。

北海道の暮らしに寄り添い続ける北ガスならではの発想で生まれた  
心強い味方です。



## ヘムス HEMSとは…

HEMS (Home Energy Management System ホームエネルギー管理システム) とは、家庭で使うエネルギーを節約するために、エネルギー設備や家電製品とつないで、電気やガスの使用量をモニター画面で「見える化」したり、機器を「自動でコントロール」する、エネルギー管理システムです。

EMINEL

お客さまの  
省エネ行動

もっと快適で  
省エネな暮らしへ!

### 〈EMINELの設置イメージ〉

#### EMINELアプリ



- ・暖房スケジュール設定
- ・省エネアドバイスの通知
- ・エネルギーの見える化



※タブレットはイメージです。

#### マルチセンサー

温度・湿度・照度・人感の  
4つの住環境データを計測



HEMS対応家電※  
ECHONETLite™

#### コンシェルジュサーバー

ご家庭で効果的な省エネアドバイスを分析し  
EMINELアプリを通じてお知らせ

#### EMINELゲートウェイ

暖房スケジュールの設定内容と  
マルチセンサーが取得する住環境データに  
もとづき、エコジョーズへ運転指令



**EMINELはイニシャルレスでご利用可能!**

※EMINELの設置工事費は、お客さま負担となります。  
※仕様変更により、システム構成が変更になる場合があります。

- ◆EMINELご利用には、光回線・CATV(ケーブルテレビ)・据置型Wi-Fiホームルーター(宅外持ち運び型は不可)等のインターネット常時接続サービスと、Wi-Fi環境が必要です。(設置工事費やインターネット接続料金はお客さま負担となります。)
- ◆ECHONET Liteは、エコネットコンソーシアムにて策定されたスマートハウス向けの通信プロトコルです。公知な標準インターフェースとして推奨されています。
- ◆ECHONET Liteは、エコネットコンソーシアムの登録商標です。
- ◆EMINEL対応機器はお問い合わせください。



# 快適なのに手間なく省エネを実現! “エミネル暖房”

## 北海道の省エネは、暖房エネルギーの削減がポイント

冬の寒さが厳しい北海道では、全国と比較して家庭のエネルギー使用量が多く、暖房に使用するエネルギーは、関東の約3.7倍にもなります。北海道の家庭で省エネをするには、暖房をいかに上手にコントロールできるかが大きなポイントの一つになります。

世帯あたりの年間暖房エネルギー消費量

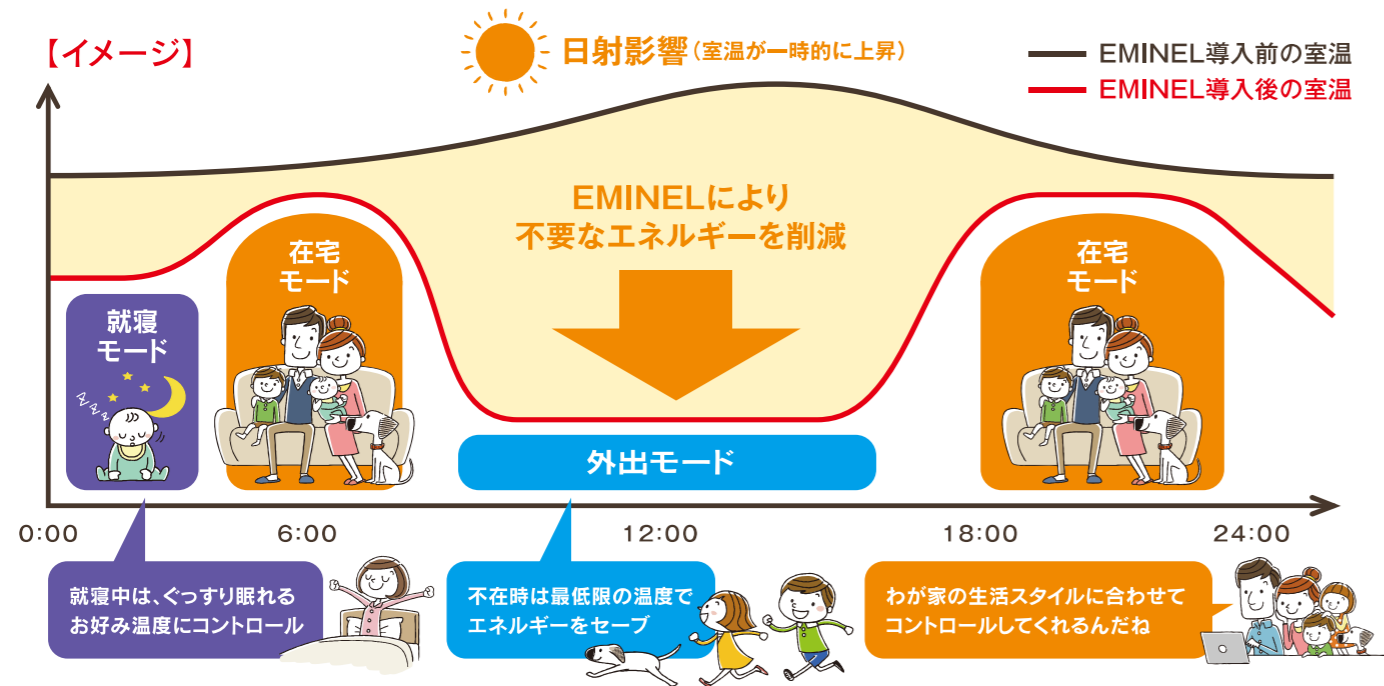


出典:2014家庭用エネルギーハンドブック(株)住環境計画研究所編

## EMINELで実現する省エネ暖房

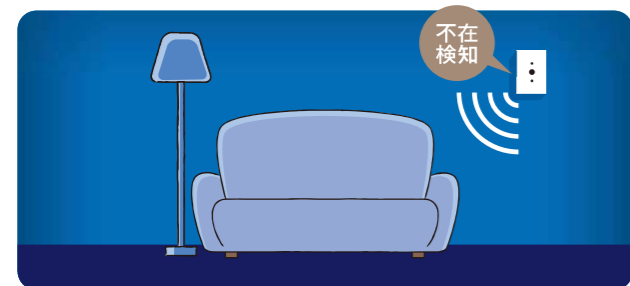
冬の間、常に暖房が必要な北海道の家庭では、お部屋の温度が高めになりがちです。EMINELは、お客様のライフスタイルに合わせて、お部屋の暖かさを省エネコントロール。無理なく快適な省エネライフを実現します。

【イメージ】



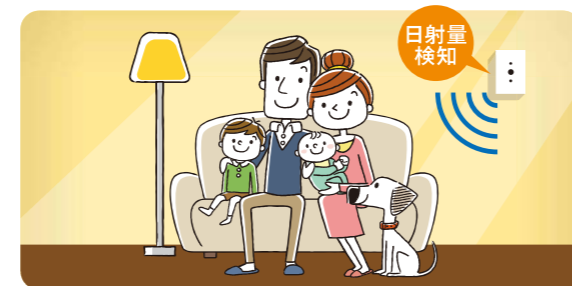
### 2つの省エネアシスト機能

①「在宅モード」の時間帯に家族の不在を検知したとき



設定温度を低めに变更し、暖房運転を抑えます。

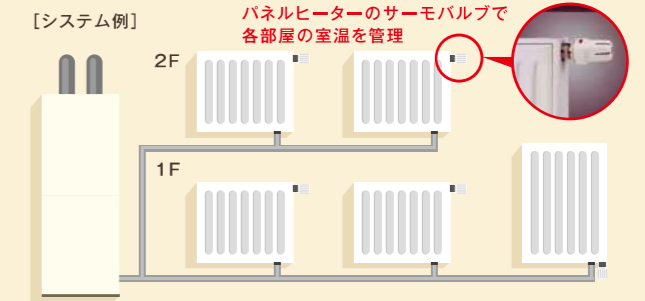
②室内への日射量が多いことを検知したとき



日射の影響で、室温が設定温度より高くならないように、暖房運転をコントロールします。

## EMINEL導入前 サーモバルブを手動で調整

戸建住宅では、各部屋にパネルヒーターを設置して、お部屋ごとに室温を管理するセントラル温水暖房が主流です。パネルヒーターのサーモバルブで各部屋の室温を手動で調整します。



## EMINEL導入後 暖房を自動コントロール

- EMINELアプリで、「在宅」「外出」「就寝」の3つの運転モードに対して、お好みの室温をお客さまがそれぞれ設定します。
- 各曜日の時間帯ごとにモード設定することができ、ライフスタイルに合わせて暖房スケジュールの設定が可能です。

STEP 1

在宅 外出 就寝 3つのモードに対してお好みの室温を設定



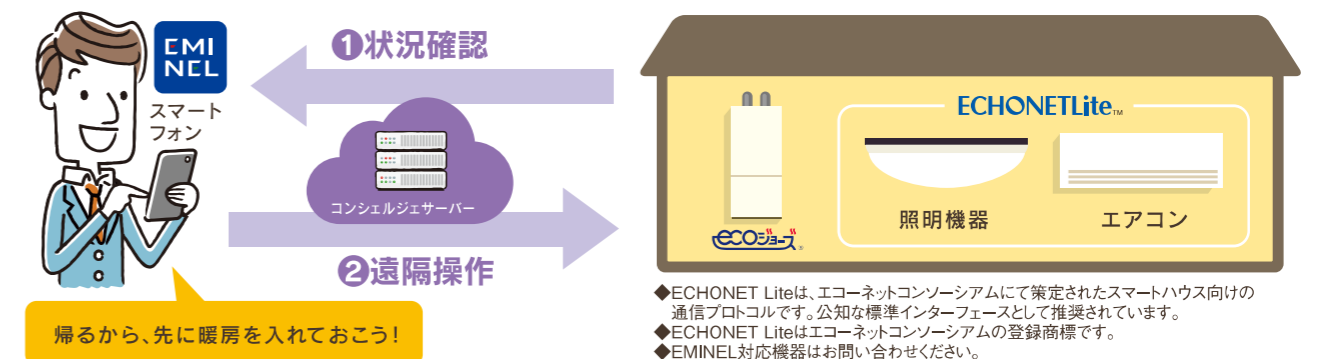
STEP 2

曜日ごとに最大6つの時間帯に分けて運転モードを選択



## スマートフォンがリモコン代わりに

- 帰宅前にお部屋を暖めたり、急な外出時にもスマートフォンで暖房をOFFにできます。
- 家の中でも手元のスマートフォンで暖房の操作ができて便利。
- HEMS対応家電 (ECHONET Lite規格※) の照明器具やエアコンもスマートフォンで操作できます。

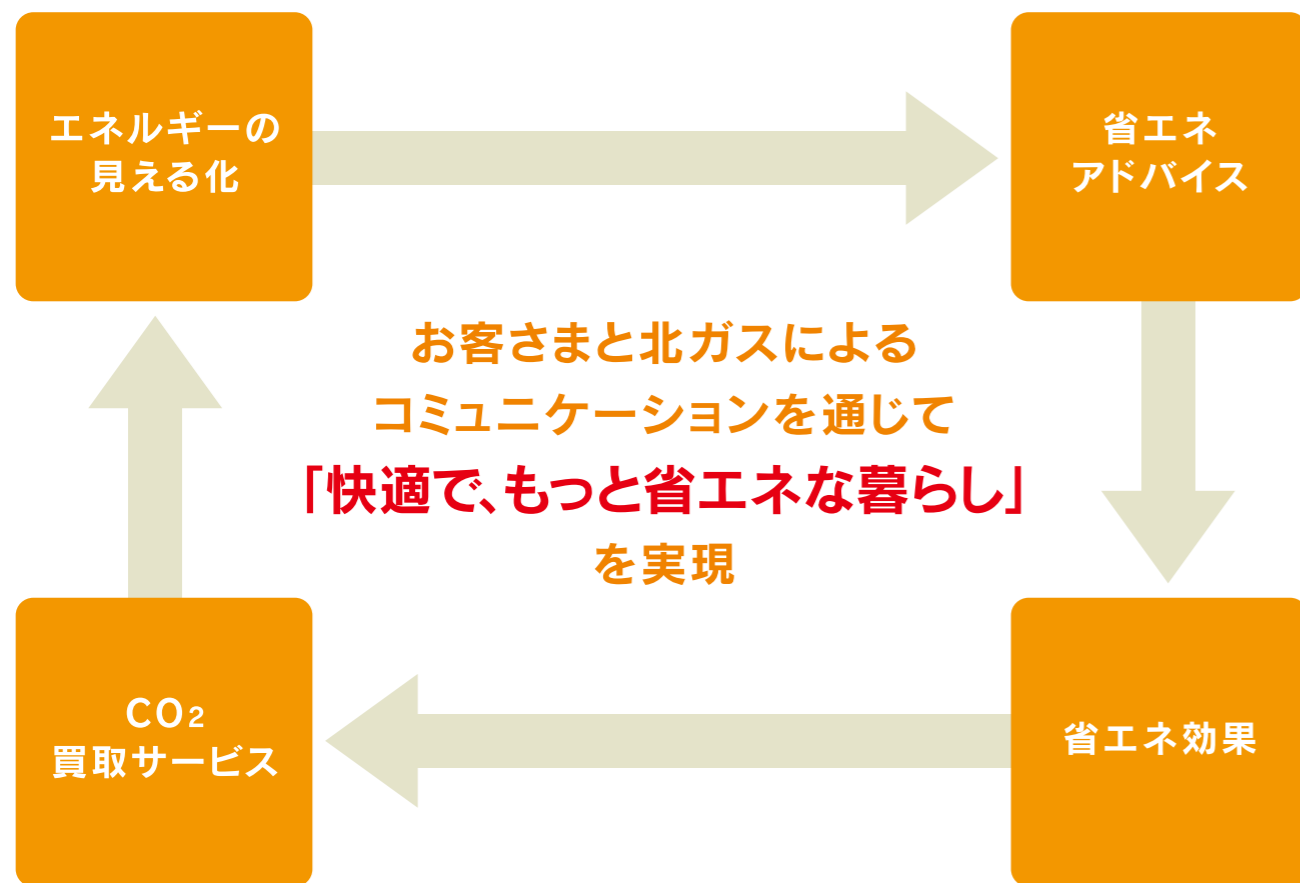


◆外出先でご使用になる場合は、お客さま所有のスマートフォンやタブレットが必要です。

◆ECHONET Liteは、エコネットコンソーシアムにて策定されたスマートハウス向けの通信プロトコルです。公知な標準インターフェースとして推奨されています。  
◆ECHONET Liteはエコネットコンソーシアムの登録商標です。  
◆EMINEL対応機器はお問い合わせください。

# ◆ 効果がわかってどんどん省エネしたくなる EMINELの省エネ生活サポート

エミネル暖房に加えて、エネルギーの見える化や省エネアドバイスを効果的にご利用いただくことで、快適さはそのままに、ストレスなく暮らしの省エネを実現します。  
省エネによって実現したCO<sub>2</sub>削減効果は、北ガスがお客さまへ還元。省エネ効果を実感いただけます。



## 1 エネルギーの見える化

室温を時間や日ごとに確認したり、他の世帯と比較※できる

今日は天気よかったけど、設定した温度に保たれていたんだね



ガス・電気の使用量を時間や日ごとに確認できる  
(画面は1か月のガス使用量グラフ)

寒かった日は暖房をたくさん使っているんだね



毎月の省エネ結果を他の世帯とランキング比較※できる

省エネアドバイスをやってみたらランキング順位が上がったね!

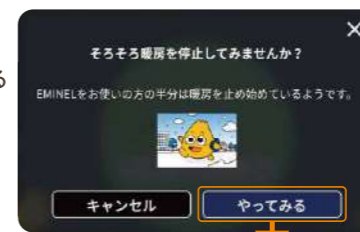


※EMINELを利用しており、かつ、世帯構成が類似する世帯の平均データとの比較になります。

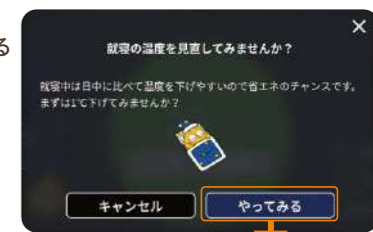
## 2 省エネアドバイス

[アドバイス例]

●季節の変わり目にお知らせするアドバイス



●就寝中の温度に関するアドバイス



省エネアドバイスを実践すると、「北ガスポイント※」で還元!

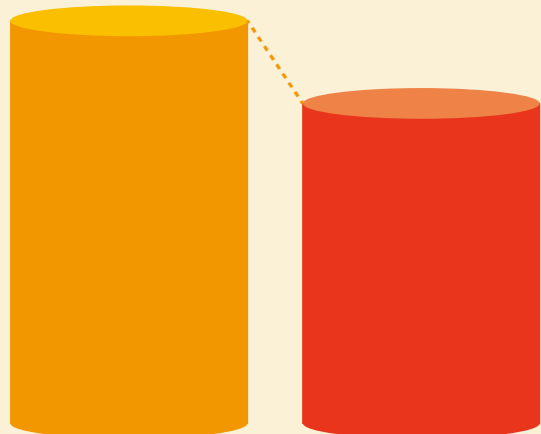
※詳しくはP10をご確認ください。

### 3 省エネ効果

- 家庭で消費するエネルギーが少なくなれば、光熱費を抑えられるのはもちろん、排出するCO<sub>2</sub>の量も自然と減少。普段通りの生活が、環境にもやさしい暮らしに変わります。



#### EMINEL導入による【一次エネルギー消費量】の削減効果(イメージ)



エコジョーズのみ住宅      エコジョーズ+EMINEL住宅

高効率で環境にやさしいエコジョーズ住宅よりさらに!

年間の一次エネルギー消費量

# 約20% CUT

〈一次エネルギーとは〉

天然ガスや石油・石炭などの化石燃料や水力・太陽光などの自然エネルギーのこと。家で使われる都市ガス・電気などのエネルギー(二次エネルギー)を一次エネルギーに置き換えることで、家で使われる全体のエネルギー量がわかります。

#### EMINEL導入による【CO<sub>2</sub>排出量】の削減効果



◆エミネル暖房と、省エネアドバイスによるお客さま行動によって暖房設定温度を24℃→22℃に移した場合は想定

◆CO<sub>2</sub>排出量は、大規模発電所で発電した電気を利用し、エコジョーズで給湯暖房をまかなう方式と比較

〈試算条件〉

【エネルギー負荷】年間電力負荷4,300kWh、暖房負荷14,270kWh、給湯負荷4,090kWh、厨房負荷520kWh

【世帯条件】世帯人数:4人、延床面積:36坪、断熱性能(Q値):1.6、室内設定温度:24℃、暖房時間:24時間連続、風呂回数(含シャワー):6回/週

【一次エネルギー換算値】ガス45MJ/m<sup>3</sup>、電気9.76MJ/kWh

【CO<sub>2</sub>排出係数】都市ガス2.29kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>、電気0.479kg-CO<sub>2</sub>/kWh(当社2021年度実績)

〈使用機器〉

【エコジョーズのみ住宅】エコジョーズ+ガスコンロ

【エコジョーズ+EMINEL住宅】エコジョーズ+ガスコンロ+EMINEL

※本試算は標準的な家庭をモデルとしており、実際の削減効果はお客さまのライフスタイルや建築条件等により変動します。

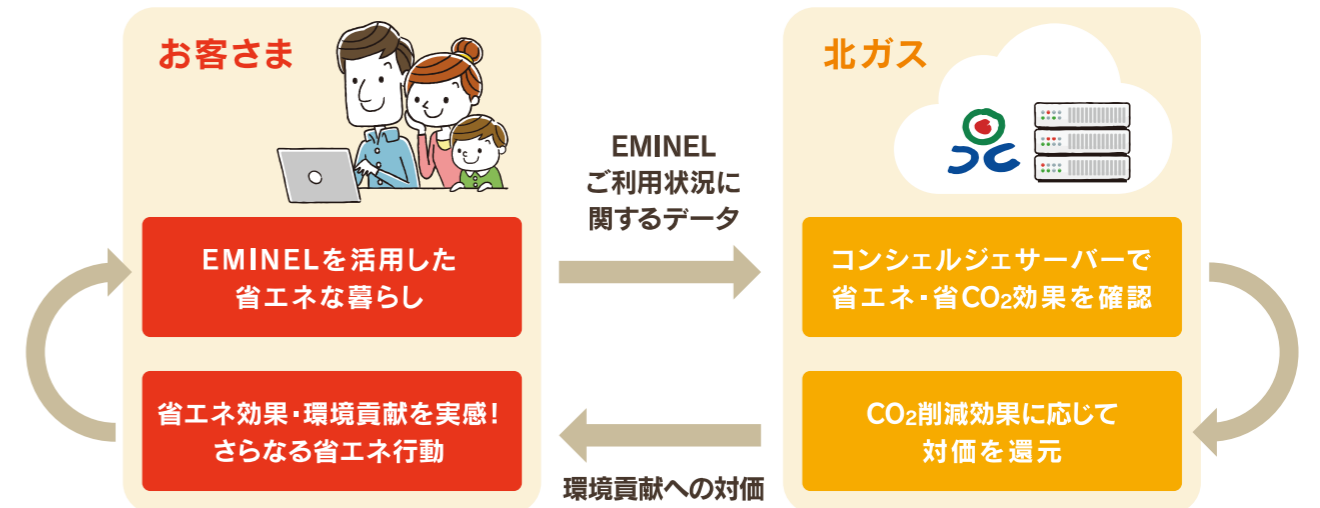
年間のCO<sub>2</sub>排出量

# 約1.3t CUT

### 4 CO<sub>2</sub>買取サービス

世界に先駆けた新しい省エネサポート!

- “EMINELのある快適な省エネ生活”で実現したCO<sub>2</sub>削減効果を北ガスが買い取る、北ガスオリジナルの新サービスをスタート! お客さまの省エネ行動を北ガスが応援します。



#### CO<sub>2</sub>削減効果を「北ガスポイント」\*で還元

毎月、コンシェルジェサーバーに蓄積されたお客さまのEMINELご利用状況を確認し、以下の条件を満たす方に「北ガスポイント\*」を付与します。

ポイント	ポイント付与の条件	対象月	ポイント数	
			ご利用1年目	2年目以降
エコ暖房ポイント	ひと月の暖房設定温度の平均値が、北ガスが推奨する温度よりも低いお客さま	12~3月(冬季)	1,800P/年 (450P/月)	800P/年 (200P/月)
アクションポイント	省エネアドバイスの実践や、エネルギーの見える化画面の閲覧など、EMINELをご活用いただいているお客さま	4~3月(通年)	1,200P/年 (100P/月)	600P/年 (50P/月)
ポイント合計(最大)			3,000P/年 (3,000円相当)	1,400P/年 (1,400円相当)

ポイント獲得結果をプッシュ通知でお知らせ

さらに、「北ガスの電気」ご利用分の年間500Pもたまります!



省エネアドバイスを実施すると、ポイントがたまります!

たまったポイントはいろいろな商品と交換できるんだね!



省エネになって、ポイントももらえてうれしいね!

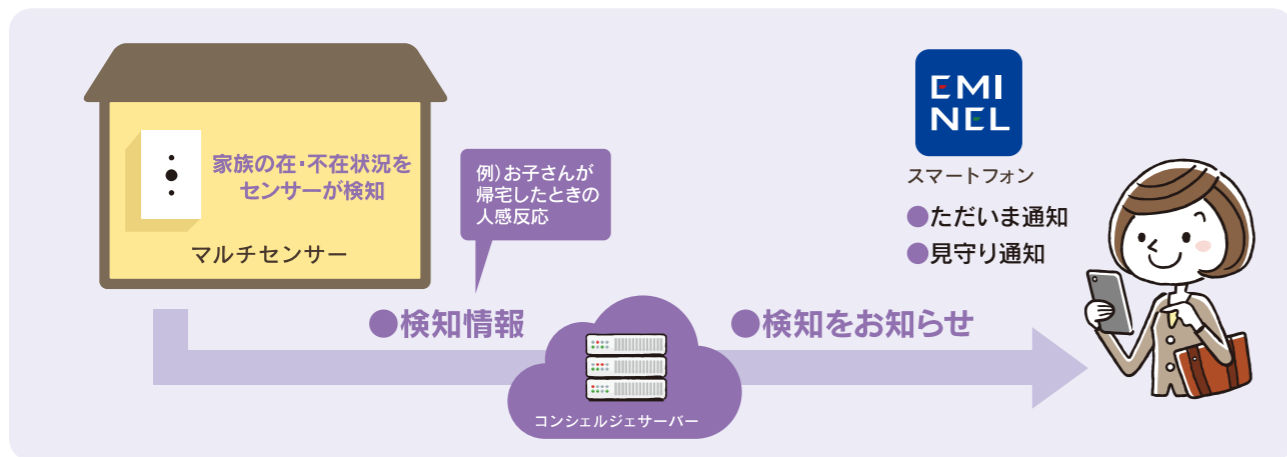
※「北ガスポイント」とは、EMINELプランや北ガスの電気の従量電灯契約で支払者として登録されており、TagTagに登録されている方に対して付与されるポイントです。北ガスグループの各種サービスや商品交換、寄付などにご利用いただけます。北ガスポイントは、北ガスマイページTagTag(タグタグ)でご確認、ご利用ください。(会員登録・年会費無料)



## 不在時もマルチセンサーが活躍！ 家族みんなの暮らしがより安心・便利に

### 安心 見守り機能 外出先から家族の在・不在を「見守り」できる

- マルチセンサーの人感検知情報を、スマートフォンへプッシュ通知でお知らせ。
- 家族の帰宅の確認や、旅行などの長期不在時のご自宅の見守りとしてご利用いただけます。

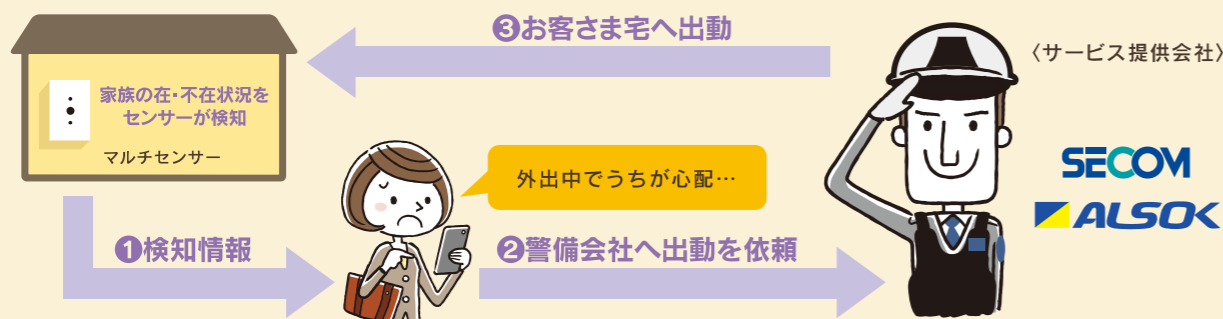


### オプション 警備会社によるかけつけサービス

#### 「もしものとき」にさらに安心！

外出先で人感検知に不安を感じた際に、お客さまから警備会社へ出動要請をすることが可能です。

- ①ご家族の状況確認：ご自宅へかけつけ、ご家族の在否などを確認します。
- ②ご自宅の安全確認：お客さまの帰宅に同行し、外周から異常がないかを確認します。
- ③お客さま宅へ出動



◆かけつけサービスご希望の方は、EMINELご契約時にサービス提供会社をご選択いただけます。

#### かけつけサービス料金表 SECOM ALSOK

EMINELプラン料金	基本料金 (円/月)	サービス利用料金 (円/30分・回)	サービス利用延長料金 (円/30分)
	880円	5,500円	5,500円

- ◆かけつけサービスのご加入には、EMINELプランのご契約が条件になります。
- ◆かけつけサービスは、ご選択した警備会社(セコム・アルソック)との直接契約となります。
- ◆月額基本料金は、EMINELプランの料金と併せて北ガスへお支払いいただけます。
- ◆出動の際のサービス利用料金は、ご契約の警備会社へ直接お支払いいただけます。



## EMINELとガス機器の 10年保証サービス

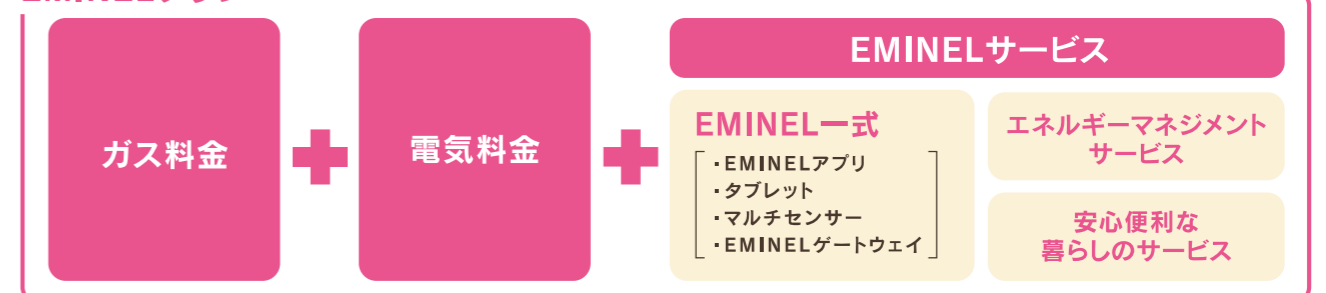
- EMINELご利用中は、EMINELのメンテナンスがずっと無償。省エネ生活をサポートします。
- EMINELプランをご契約のお客さまには、さらに、家庭用ガス機器の修理保証サービスをご提供。万が一のときにも安心です。(購入後、10年を経過した機器は部品代のみの有償となります。)

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目～
EMINEL [マルチセンサー、 EMINELゲートウェイ]	EMINELは無期限で保証										
エコジョーズ	無償修理 + 設置6年目以降は年1回の点検										年1回の点検 + 部品代のみの有償
マイホーム発電 (エネファーム・コレモ)	無償修理 + 定期点検*										定期点検* + 部品代のみの有償
家庭用 ガス消費機器 (ガスコンロなど)	無償修理										部品代のみの有償

- ◆お客さまによる誤使用、消耗品の交換(電池、ガスホース等)、経年劣化に伴うガス機器本体の交換、故障や点検以外の清掃、部品の製造が終了したガス機器は修理保証の対象外となります。
- ◆修理対象機器など、詳しくはお問い合わせください。◆故障に伴って発生した被害を補償する制度ではありません。
- \*機種ごとに定められた基準(運転時間等)に従って定期点検を行います。お客さまの使用状況により時期は変動します。

## ガスと電気が一体になったおトクな「EMINELプラン」

### EMINELプラン



◆北ガスがお届けする都市ガス(天然ガス13A)と北ガスの電気のご利用が必要です。

### EMINELプラン料金表 自宅でお使いのガスシステムにより、料金プランが異なります。(以下は、すべて税込金額です。)

#### EMINELプラン+エコジョーズ

契約電流	基本料金 (円/月)	従量料金(基準単位料金)	
		ガス(円/m <sup>3</sup> )	電気(円/kWh)
20A以下	6,229.26円	93.90円	29.20円
30A	6,669.26円		
40A	7,109.26円		
50A	7,549.26円		
60A	7,989.26円		

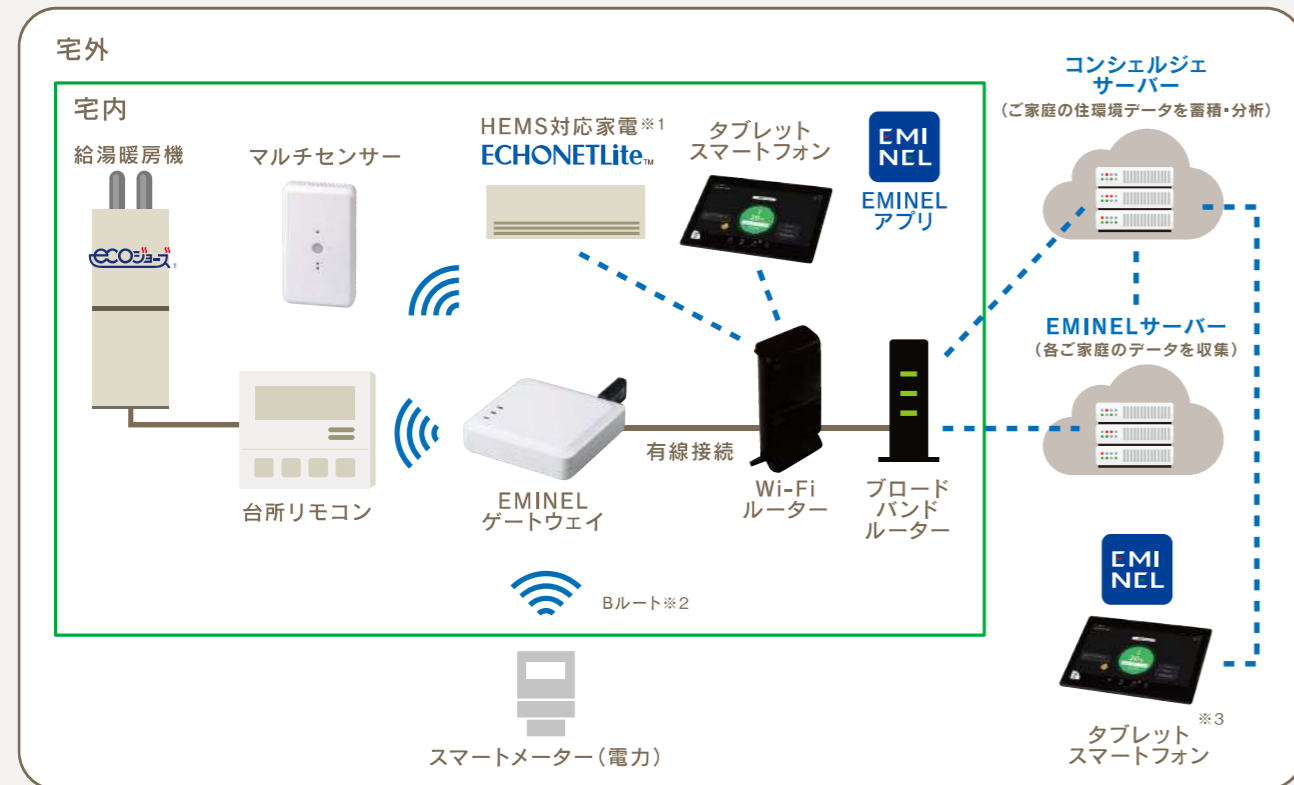
#### EMINELプラン+ガスマイホーム発電

契約電流	基本料金 (円/月)	従量料金(基準単位料金)	
		ガス(円/m <sup>3</sup> )	電気(円/kWh)
20A以下	6,758.89円	82.35円	25.16円
30A	7,198.89円		
40A	7,638.89円		
50A	8,078.89円		
60A	8,518.89円		

- ◆従量料金は、原料費と燃料費の変動によって単位料金を調整して算定します。
- ◆電気の従量料金は、再生可能エネルギー発電促進賦課金が別途発生します。
- ◆毎月のガス・電気のご使用量と料金は、北ガスマイページTagTagにてご確認いただけます。
- ◆料金のお支払いは、口座振替またはクレジット決済となります。
- ◆EMINELプランを解約する場合、システム一式の取外し、回収にかかる費用として解約事務手数料がかかります。詳しくはお問い合わせください。
- ◆原料費・燃料費調整が反映された最新のガス・電気の単位料金は北ガスホームページでご確認ください。[<http://www.hokkaido-gas.co.jp/home/eminel/index.html>]

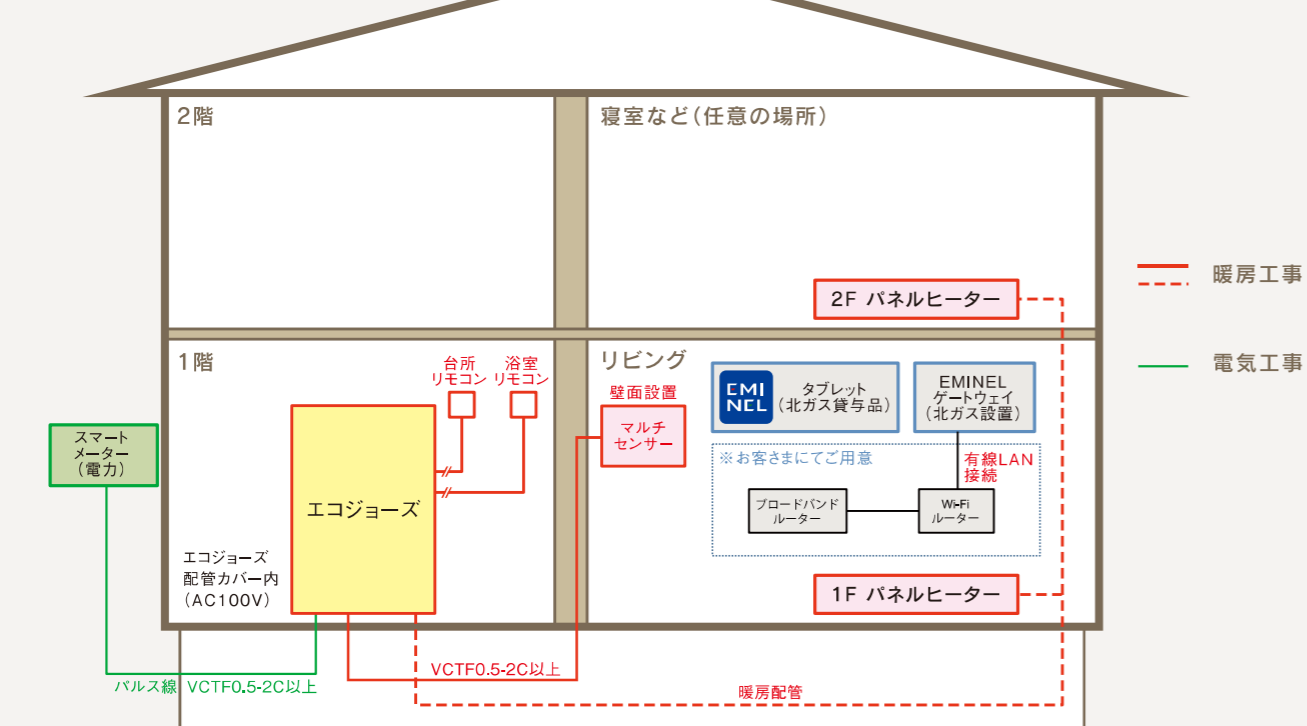
# システム構成図・標準施工図・仕様表・EMINELプラン料金表

## 標準システム構成図



※1.ECHONET Liteは、エコネットコンソーシアムにて策定されたスマートハウス向けの通信プロトコルです。公知な標準インターフェースとして推奨されています。  
 ECHONET Liteは、エコネットコンソーシアムの登録商標です。EMINEL対応機器はお問い合わせください。  
 ※2.一般送配電事業者へ、電力メーター情報発信サービス(Bルートサービス)のお申し込みが必要です。  
 ※3.外出先でご利用になる場合は、お客さま所有のタブレットやスマートフォンが必要です。  
 ※仕様変更により、システム構成が変更になる場合があります。

## 標準施工図



◆上記の工事区分は一例です。

## 仕様表

マルチセンサー		
型式	HEMS1-M1	
計測項目	温度	【計測範囲(精度)】 -40~85℃ (最大±0.4℃)
	湿度	【計測範囲(精度)】 0~100%RH (最大±3%RH)
	照度	【測定範囲(分解能)】 0.01~83000Lux (0.01Lux)
	人感センサー	【検出距離/検出角度】 5m/垂直94° 水平82°
通信方式	無線	920MHz帯 特定小電力無線 (Wi-SUN HAN)
通信プロトコル	ECHONET Lite	
外形寸法	W80×D120×H21mm	
重量	100g	
消費電力	0.4W	
電源	DC 5V (4~6V)	
使用環境(屋内)	・動作温度: -5~50℃ ・動作湿度: 30~85%RH (結露無きこと)	
外観		

EMINELゲートウェイ		
型式	G1S-00U-S-KG	
CPU	CPU Clock 800MHz	
Memory	ROM/RAM/eMMC	32MB / 512MB / 4GB
USB	Type-A×2ポート (USB2.0 Hi-Speed)	
通信方式	有線	RJ-45 ×1ポート (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T)
	無線	920MHz帯 特定小電力無線 (Wi-SUNドングル取付にて対応)
通信プロトコル	ECHONET Lite	
外形寸法	W100×D100×H25.5mm	
重量	118g	
消費電力	12W (本体+ACアダプタ)	
電源	本体	DC 5.0V ± 5%
	AC アダプタ	AC 100V ~ 240V
使用環境(屋内)	・動作温度: 0~40℃ ・動作湿度: 20~80%RH (結露無きこと)	
外観		