

# ★★★ 電化厨房機器の優れた調理性能と環境性 ★★★

## スチームコンベクションオープン

スチーム  
コンベクション  
オープンの特徴

- 熱風と水蒸気を用いて加熱するため熱効率が高く、ガスコンロ等の乾燥加熱で調理する機器に比べて短時間で調理ができます。
- 同じ調理モード、温度、湿度であれば一度に複数のメニューを同時調理できます。
- 庫内が密閉されているスチームコンベクションオープンは排熱がほとんど無く、厨房内を快適な環境に保てます。
- 電気式はガス式に比べてCO<sub>2</sub>の排出量が少なく、厨房のカーボンニュートラルに寄与します。

スチーム  
コンベクション  
オープンとガスコンロ  
との比較

八宝菜	「八宝菜」30人前を調理した場合	
	スチコン	ガスコンロ
熱源	電気	LPガス
使用時間	5分	20分
使用電力量／ガス消費量	0.210kWh	0.121m <sup>3</sup>
電気料金／ガス料金	6円	51円 (8倍!)
CO <sub>2</sub> 排出量	0.111kg-CO <sub>2</sub>	0.798kg-CO <sub>2</sub> (7倍!)
一次エネルギー消費量	1.81MJ	12.10MJ (6倍!)

ブロッコリー	「ブロッコリー」3～4株を調理した場合	
	スチコン	ガスコンロ
熱源	電気	LPガス
使用時間	5分	10分
使用電力量／ガス消費量	0.320kWh	0.054m <sup>3</sup>
電気料金／ガス料金	10円	22円 (2倍!)
CO <sub>2</sub> 排出量	0.170kg-CO <sub>2</sub>	0.356kg-CO <sub>2</sub> (2倍!)
一次エネルギー消費量	2.76MJ	5.40MJ (2倍!)

焼きそば	「焼きそば」10人前を調理した場合	
	スチコン	ガスコンロ
熱源	電気	LPガス
使用時間	9分	15分
使用電力量／ガス消費量	0.718kWh	0.090m <sup>3</sup>
電気料金／ガス料金	23円	37円
CO <sub>2</sub> 排出量	0.382kg-CO <sub>2</sub>	0.594kg-CO <sub>2</sub>
一次エネルギー消費量	6.20MJ	9.00MJ

トマト ペンネ	「トマトペンネ」10人前を調理した場合	
	スチコン	ガスコンロ
熱源	電気	LPガス
使用時間	20分	30分
使用電力量／ガス消費量	0.830kWh	0.145m <sup>3</sup>
電気料金／ガス料金	27円	61円 (2倍!)
CO <sub>2</sub> 排出量	0.442kg-CO <sub>2</sub>	0.957kg-CO <sub>2</sub> (2倍!)
一次エネルギー消費量	7.17MJ	14.50MJ (2倍!)

※1:電気料金単価:33.24円(業務用電力一般2023年4月実施)、ガス料金単価:422.18円(建設物価2022年11月札幌)

※2:温室効果ガス排出係数:電気:0.533kg-CO<sub>2</sub>/kWh、LPガス:6.6kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

※3:一次エネルギー換算係数:電気:8.64MJ/kWh、LPガス:100MJ/m<sup>3</sup>

steam  
convection  
oven

バリオ  
クッキングセンター  
の特徴

バリオクッキングセンター

- 正確な温度コントロールが可能のため、無駄が無く最適な温度で高効率に調理が可能です。
- 立ち上がりが速いため、従来機器に比べて予熱の時間が大幅に短縮できます。
- 調理中であっても本体の表面が熱くなりにくい設計のため、機器周辺が暑くなりやすく、厨房内の室温上昇を防ぎます。
- 自動調理機能やオートリフト機能により省人化が実現する上に、重労働が減るため女性でも負担なく調理が出来ます。

バリオ  
クッキングセンター  
とガス厨房機器との  
比較

チャーハン 「チャーハン」10人前を調理した場合

	バリオクッキングセンター	ガスコンロ
熱源	電気	LPガス
使用時間	3分	10分
使用電力量／ガス消費量	0.170kWh	0.060㎡
電気料金／ガス料金	5円	25円 (5倍!)
CO <sub>2</sub> 排出量	0.090kg-CO <sub>2</sub>	0.396kg-CO <sub>2</sub> (4倍!)
一次エネルギー消費量	1.46MJ	6.00MJ (4倍!)

かつ丼 「カツ丼」10人前を調理した場合

	バリオクッキングセンター	ガスコンロ
熱源	電気	LPガス
使用時間	3分	10分
使用電力量／ガス消費量	0.470kWh	0.048㎡
電気料金／ガス料金	15円	20円
CO <sub>2</sub> 排出量	0.250kg-CO <sub>2</sub>	0.316kg-CO <sub>2</sub>
一次エネルギー消費量	4.06MJ	4.80MJ

肉じゃが 「肉じゃが」30人前を調理した場合

	バリオクッキングセンター	回転釜
熱源	電気	LPガス
使用時間	44分	45分
使用電力量／ガス消費量	1.330kWh	0.341㎡
電気料金／ガス料金	44円	143円 (3倍!)
CO <sub>2</sub> 排出量	0.708kg-CO <sub>2</sub>	2.250kg-CO <sub>2</sub> (3倍!)
一次エネルギー消費量	11.49MJ	34.10MJ (3倍!)

カレー 「カレー」30人前を調理した場合

	バリオクッキングセンター	回転釜
熱源	電気	LPガス
使用時間	36分	60分
使用電力量／ガス消費量	1.350kWh	0.455㎡
電気料金／ガス料金	44円	192円 (4倍!)
CO <sub>2</sub> 排出量	0.719kg-CO <sub>2</sub>	3.003kg-CO <sub>2</sub> (4倍!)
一次エネルギー消費量	11.66MJ	45.50MJ (4倍!)

※1:電気料金単価:33.24円(業務用電力一般2023年4月実施)、ガス料金単価:422.18円(建設物価2022年11月札幌)

※2:温室効果ガス排出係数:電気:0.533kg-CO<sub>2</sub>/kWh、LPガス:6.6kg-CO<sub>2</sub>/㎡

※3:一次エネルギー換算係数:電気:8.64MJ/kWh、LPガス:100MJ/㎡

Vario  
cooking  
center

お問い合わせ

北海道電力株式会社 電化ソリューションセンター 省エネサポートグループ  
TEL:011-251-8073 FAX:011-271-1860 MAIL:s3203144@hepco.co.jp

厨房にまつわる情報やエレナード・ザ・キッチン  
のセミナー情報はこちらから!

<http://www.hepco.co.jp/business/electrification/equipment/kitchen.html>

