

新製品の概要

形名	容量(L)	本体色	発売日	価格	目標月産台数
RC - 10VGB	1.0	(ST)ウォームシルバー	9月1日	オープン	1万5千台
RC - 18VGB	1.8				
RC - 10VSB	1.0				
RC - 18VSB	1.8				
RC - 10VWB	1.0	(SS)シャイニングシルバー	8月1日		
RC - 18VWB	1.8				
RC - 10VZB	1.0				
RC - 18VZB	1.8				

自分らしく快適に暮らしながら、いつの間にかエコな毎日になっている。
そんな新しいエコライフを東芝は応援します。

eco スタイル

商品化の背景と狙い

保温釜の2008年度の需要は、約630万台を見込んでいます。このうちIH釜の構成比は、6割を超えるものと推定されます（東芝調べ）。さらにIH釜の中でも、販売価格が5万円を越える高級タイプIH釜の市場が伸びています。

高級タイプIH釜の購買層は、白米に加えて玄米、五穀米等の健康米も簡単においしく炊きたいといった要望が強く、また、食事の時間帯の幅の広がりから、保温したご飯の味へのこだわりも増えています。当社はこうしたニーズに対し、当社独自の小型高性能の真空ポンプと新素材・新形状の鍛造厚釜を採用することにより、おいしさにとって重要な「膨らみ」と「粘り」を向上することでごはんのおいしさを更に引き出し、また白米に加え、玄米、雑穀米の保温も可能にした新製品を商品化します。

新製品の主な特長

1. 新搭載「ダブル真空αエンジン」(RC-10VGB/18VGB、RC-10VSB/18VSB)

ネオジウム磁石の小型高性能真空ポンプを2機搭載した「ダブル真空αエンジン」を搭載することで、炊飯工程の「浸し」「ほぐし効果」、「保温」「予約」の機能を向上しています。

1) 浸し：「ダブル真空浸透吸水」

東芝が理想とする浸し後のお米の含水率は28～29%であり、「浸し」時の温度が低いほど、お米表面の糊化が進行しない間での吸水が可能になります。従来機種*4では1機だった小型高性能真空ポンプを2機搭載することで、お米への吸水効率と速度を高め、0.55気圧の減圧時に、従来機種約40度に比べて水温が低い約30度での浸し吸水を行うことで、芯までの均一な浸しを可能にしています。

その結果、ごはんのおいしさの重要な要素「外観」、「粘り」、「硬さ」が下表の通りとなり、従来機種*4よりふくらみがあり、しかも粘りと歯ごたえを感じる炊き上がりになります*6。「味」を左右するα化も、「粘り」と「硬さ」の向上により促進されていることが確認できます。

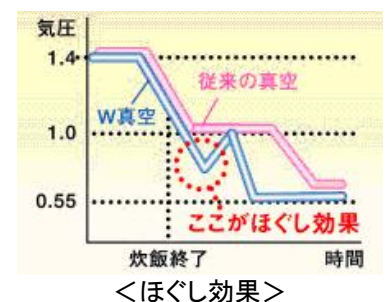


	評価点	従来機種*4との比較*6
ごはんのおいしさの指標	外観	ごはん粒サイズが約5%アップ
	粘り	ごはん表面の粘りが約70%アップ
	硬さ	ごはんの歯ごたえ約2%やわらかめ

2) ほぐし効果：「ダブル真空仕上げ」

炊き上がり後、なるべく早くしゃもじで「ほぐし」を入れることはごはんをおいしくする上で欠かせません。ほぐすことで余分な水分（特に内釜の底に近いごはん）を飛ばし、表面のべたつき感を無くして、ハリとツヤのあるごはんに仕上げる効果があります。しかし、炊き上がり直後に「ほぐし」を入れないと、時間が経つ程に、余分な水分が媒介してごはん同士がくっついてしまいます。新製品は、炊き上がり後、直ぐにほぐしを入れることが出来ない場合の機能として、「ダブル真空仕上げ」を搭載します。

「ダブル真空仕上げ」は、ごはんの炊き上がりの約15分後に一旦真空状態にすることで、保温釜内の余分な水分を蒸気と共に排出し、ごはん同士がくっついて固まることを防ぎ、しゃもじで「ほぐし」を入れた場合に近い効果を引き出します。

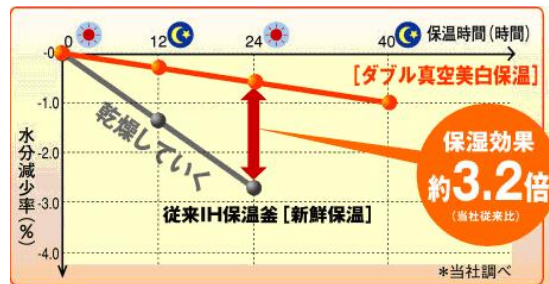


3) 保温：「ダブル真空美白保温」・・・業界で初めて*2玄米と雑穀米の保温が可能に

業界最長*1の40時間保温が白米で可能です。さらに、従来機種*4ではできなかった玄米と雑穀米の保温をIH保温釜として業界で初めて*2可能にしました。

従来機種*4では、蒸気が充満しているため、炊飯後約2時間程度時間を置いてからでないとは

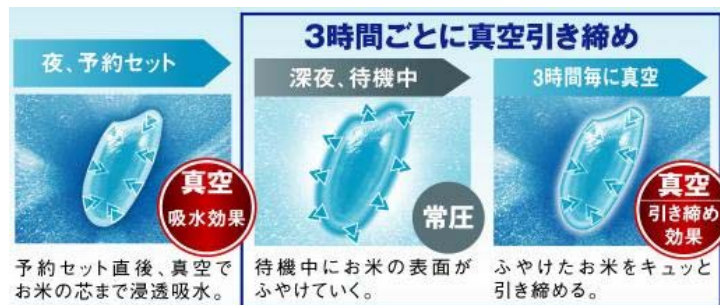
動できなかった真空ポンプが「ダブル真空αエンジン」により炊飯後約30分で作動できます。素早く空気を抜くことで従来機種*4より早い段階で酸素濃度を下げ、ごはんの酸化をさらに抑え、黄ばみ、酸化臭の発生が抑えられます。また、密閉度向上により、水分蒸発量も常圧の4分の1に下がるため、乾燥も抑えられます。



<保溫時の水分減少量の比較>

4) 予約:「ダブル真空新鮮予約」

予約炊飯は、特に水温が高めの場合、炊飯までの待機中にお米表面が過吸水でふやけるため、炊き上がりのごはんのべたつき・煮崩れが起こりやすい傾向にありました。予約待機中も約3時間ごとに、真空→常圧を繰り返すことで、おこめ表面を引き締めるため、炊き上がりのごはんハリとツヤが出て、予約でない場合と同じ食味を堪能できます*7。



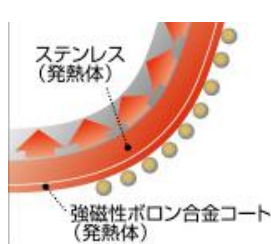
<予約時の真空引き締め(イメージ)>

2. 業界初*1強磁性ボロン合金採用による内釜で、加熱効率の向上 (RC - 10VGB/18VGB)

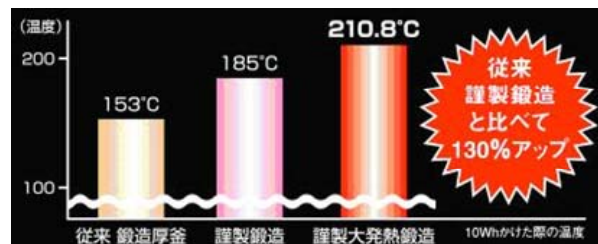
おいしく炊くための強火の元になるIHの発熱素材として、内釜に初めて強磁性ボロン合金を新採用しました。ボロン合金はIHによる発熱性が高く、従来のステンレス発熱体と組み合わせることで、約30%加熱効率が向上しました。

基本となる内釜は、当社独自の溶湯鍛造製法による「一品削り出し厚釜 謹製大発熱鍛造」を採用。鍛造厚釜に設けた釜底約5mm、縁部約4mmの蓄熱部分以外を熱伝導が早くなるよう約2mmの薄さに削り出すため、熱伝導率が向上し、激しい熱対流を生み出すだけでなく、従来比で約30%の軽量化を実現し、使い勝手と共に、省エネ性能も向上しています。

また、内釜表面に高熱伝導性の「ダイヤモンド」の微粒子を、外面に熱伝導性に優れた「銀」をコーティングし、強く大きな対流を生み出すことで炊きムラを抑えます。



<内釜の断面構造>



<ダブルの発熱体による加熱効率向上>



<削り出しによる対流(イメージ)>

3. 1.4気圧、110℃沸騰による炊飯 (RC - 10VGB/18VGB)

DSP (Digital Signal Processor) インバーターにより、常圧から最大1.4気圧まで圧力を制

御します。浸透吸水により最適な水分量になったお米、一粒一粒の芯まで加熱して炊き上げるので、お米のうまみを引き出します。IH保温釜で業界最高圧*⁸ 1.4気圧110度で炊飯する「早炊き」コースなら、約15分*⁹でふっくら、つやつやのご飯が炊き上がります。また、時間のかかる玄米でも、約58分で炊き上げます。

4. 便利な機能

- ・ **内釜フッ素コーティング5年保証 (RC - 10VGB/18VGBのみ)** : 材料や工程を一新し、最適な条件化でコーティングすることにより、内釜のフッ素樹脂加工の耐磨耗性を大幅に高め、コーティングの保証を5年まで延長しました。
- ・ **真空圧力インジケーター (RC - 10VGB/18VGB、RC - 10VSB/18VSB)** : 炊飯時の真空・圧力状態を光で表示します。RC - 10VGB/18VGBのみ真空エンジン作動時のインジケーター付きです。



ダブル真空 浸透吸水時
美白保温時に青のLEDが点灯



圧力加熱炊飯時に赤のLEDが点灯



真空エンジンインジケーター

<真空圧力インジケーター(表示イメージ)>

- ・ **剛熱ダブルリング (RC - 10VGB/18VGB、RC - 10VSB/18VSB)** : 内釜の縁部に約3～4mm厚の蓄熱部を全周に渡って二重に削り出しました。この「剛熱ダブルリング」が加熱時に蓄熱することで、最も熱が逃げやすい内釜の縁周辺をしっかりと高温に保ちます。
- ・ **熱封じ構造** : 発泡ポリプロピレンとメラミン樹脂発泡体による高性能断熱構造を採用しました。
- ・ **オート調理コース** : パン発酵と焼き上げ、温泉卵、また圧力による肉料理の下ごしらえ等が簡単にできます。
- ・ **お好み調理 (RC - 10VGB/18VGB、RC - 10VSB/18VSB、RC - 10VWB/18VWB)** : 35℃から100度までの温度と最長9時間55分までの調理時間の設定を可能とし、IH保温釜調理の幅を広げました。
- ・ **大きく見やすい表示パネル (RC - 10VGB/18VGB、RC - 10VSB/18VSB)** : 大きくて見やすいホワイトのバックライト液晶表示なので、操作も簡単です。
- ・ **クリーンコートボディ** : 汚れがつきにくく、掃除もしやすいクリーンコート仕上げ。

5. 省エネ設計

新製品では、電子ユニットの基板には鉛はんだを一切使用しないなど、環境に有害な素材の使用を抑えた上、省エネを促進するために、省エネ効果の高い厚釜や「熱封じ構造」を採用しています。省エネ基準達成率において、100% (従来機種に比べ、20%向上*¹⁰) の性能となりました (年間消費電力量91.9kWh/年(RC - 10VGB))。

■ 「eco スタイル」について

東芝の家庭電器グループ*では、「節電」「節水」などの環境調和型の家電商品をご使用いただくことで、意識せずに快適で環境に配慮した生活を実現するライフスタイル「eco スタイル」を提案しています。

エネルギーと資源の有効活用である節電・節水、再生利用のしやすい設計の、特定化学物質の使用制限などに配慮した環境調和型の商品を「モノづくり」の基本としています。「地球内企業」として、環境性能に優れた商品を提供することで、より良い地球環境の実現に貢献します。

※東芝ホームアプライアンス㈱、東芝ライテック㈱、東芝キャリア㈱、東芝コンシューママーケティング㈱等の各社及び傘下会社

- * 1 2008年7月7日現在、ジャー炊飯器において
- * 2 2008年7月7日現在、IHジャー炊飯器において
- * 3 RC-10VWB/18VWB、RC-10VZB/18VZBは、「真空αエンジンII」を搭載
- * 4 当社従来機種RC-10/18VSAとの比較
- * 5 RC-10VGB/18VGBのみ。RC-10VSB/18VSBは銀コート、RC-10VWB/18VWB、RC-10VZB/18VZBはセラミックコート
- * 6 東芝調べ（㈱山電製 RE2-33005S試験結果より）
- * 7 東芝調べ（㈱サタケ製食味計STA 1A試験結果より）
- * 8 2008年7月7日現在、家庭用IHジャー炊飯器において
- * 9 RC-10VSBでお米1合を炊いた場合。
- * 10 当社従来機種RC-10VSAとRC-10VGAの比較において。年間消費電力量は、省エネ法・特定機器「ジャー炊飯器」測定法による数値です。

新製品の主な仕様

□ 真空圧力IH保温釜

形名	RC-10VGB	RC-18VGB	RC-10VSB	RC-18VSB	RC-10VWB	RC-18VWB
容量	1.0L	1.8L	1.0L	1.8L	1.0L	1.8L
外形寸法	幅274× 奥行374× 高さ239mm	幅301× 奥行401× 高さ270mm	幅270× 奥行374× 高さ239mm	幅301× 奥行401× 高さ270mm	幅270× 奥行374× 高さ234mm	幅301× 奥行401× 高さ265mm
本体質量	約6.6kg	約8.8kg	約6.6kg	約8.8kg	約6.3kg	約7.6kg
消費電力 (W)	1250W	1400W	1250W	1400W	1250W	1400W
平均保温 (W)	15.6W	23.2W	15.1W	23.1W	15.2W	21.9W
年間消費電力量*	91.9kWh/ 年	143kWh/年	91.8kWh/ 年	143kWh/年	93.4kWh/ 年	143kWh/年
省エネ基準達成率*	100%	100%	100%	100%	100%	100%
インバーター方式	DSP(気圧可変コントロール)		DSP(気圧可変コントロール)		DSI(気圧可変コントロール)	
気圧制御 (最高温度)	0.55気圧～最大1.4気圧 可変 (110℃)		0.55気圧～最大1.2気圧 可変 (105℃)		0.6気圧～最大1.2気圧 可変 (105℃)	
内釜仕様	一品削り出し厚釜 謹製大発熱鍛造		一品削り出し厚釜 謹製鍛造 銀コート		一品削り出し厚釜 謹製鍛造	
	外面コート: 強化ガラス琺瑯合金&銀		外面コート: 銀		外面コート: セミック	
	内面コート: ダイヤモンドチタン					
	剛熱ダブルリング			剛熱リング		
	内釜5年保証		内釜3年保証			
浸し	ダブル真空浸透吸水 (低温30℃)				真空浸透吸水	
予約	ダブル真空新鮮予約				真空新鮮予約	
仕上げ	ダブル真空仕上げ(ほぐし効果)				—	
保温	ダブル真空美白保温 40時間				真空美白保温 40時間	
炊飯コース	白米、無洗米、炊込み、早炊き、玄米、発芽玄米、おかゆ、玄米がゆ、雑穀米					
炊き分け (白米)	お好み炊き分け5段階 (もちもち、やわらか、ふつう、しゃっきり、おこげ)					
調理コース	お好み調理: 35～100℃、最長9時間55分 オート調理コース: パン発酵、焼き、温泉卵、下ごしらえ					
表示パネル機能	真空圧力インジケータ 真空エンジンインジケータ ホワイトバックライト大型液晶 予約メモリー数 (2)		真空圧力インジケータ ホワイトバックライト大型液晶 予約メモリー数 (2)		大型液晶 予約メモリー数 (2)	
本体断熱	○ (熱封じ構造)		○ (熱封じ構造)		○ (熱封じ構造)	
付属品	専用蒸し台		専用蒸し台		—	
その他機能	内蓋ステンレス、着脱丸洗、内蓋、着脱丸洗、蒸気口、クリーンコートボディ					

*省エネ法・特定機器「ジャー炊飯器」測定法による数値です。

□真空IH保温釜

形名	RC-10VZB	RC-18VZB
容量	1.0L	1.8L
外形寸法	幅270×奥行368×高さ234mm	幅301×奥行401×高さ265mm
本体質量	約4.2kg	約5.8kg
消費電力(W)	1100W	1300W
平均保温(W)	16.4W	24.2W
年間消費電力量*	94.2kWh/年	147kWh/年
省エネ基準達成率*	100%	100%
気圧制御	0.6気圧～1.0気圧(可変)	
内釜仕様	一品削り出し厚釜 謹製鍛造(剛熱ソグ) 内釜3年保証(内面セラミックコート)	
浸し	真空浸透吸水	
予約	真空新鮮予約	
保温	真空美白保温 40時間	
炊飯コース	白米、無洗米、炊込み、早炊き、玄米、発芽玄米、おかゆ、雑穀米	
炊き分け(白米)	お好み炊き分け4段階(やわらか、ふつう、しゃっきり、おこげ)	
調理コース	パン発酵、焼き、温泉卵・豆腐、ヨーグルト	
表示パネル機能	大型液晶、保温時間経過表示、予約メモリー数(2)	
本体耐熱	○(熱封じ構造)	
その他機能	内蓋ステンレス、着脱丸洗い内蓋、着脱丸洗い蒸気口、クリーンコートボディ、	

*省エネ法・特定機器「ジャー炊飯器」測定法による数値です。