

## 新製品の主な特長

### 1. 「2ゾーンレイアウト」による省エネ性能の向上

新製品は、冷蔵(冷蔵室・野菜室)と冷凍(冷凍室・製氷室)の2つの温度帯を2つの冷却器で最適に冷却する当社独自の「iーツイン冷却」の特長を活かし、断熱のための仕切りとヒーターを1ヶ所にまとめた「2ゾーンレイアウト」を採用しています。

特にGR-C43Gは、新形状真空断熱材、センサー検知による使用環境・使用状態の最適制御などの効果を合わせ、前年度機種比<sup>注2</sup>で年間消費電力量を約35%削減しています。さらに、「2ゾーンレイアウト」による容積率の向上により、GR-C43Gと同じ外見寸法の前年度機種<sup>注10</sup>に比べ、容量を23L増量できました。

### 2. 「ピコイオン除菌 ウイルスハンター」機能搭載(GR-C43G、GR-C43F)

「ピコイオン」は、OHラジカルを内包した超微細なミストであり、冷氣・付着菌の除菌<sup>注4</sup>、抗ウイルス<sup>注5</sup>、脱臭<sup>注6</sup>、エチレンガスの分解、栄養素アップ<sup>注7注8注9</sup>などの効果が確認されています。

「ピコイオン放出ピン」に高電圧を加えることでタンクから給水された水(H<sub>2</sub>O)から、水素(H)と酸化力の強いOHラジカルを生成します。OHラジカルは非常に微細な水につつまれた状態の「ピコイオン」として放出されるため、雑菌やウイルスを包み込んでその働きを抑制<sup>注4注5</sup>します。

[ピコイオンの効果]

- ・ 冷氣及び付着菌の除菌<sup>注4</sup>
- ・ 抗ウイルス<sup>注5</sup>
- ・ 脱臭<sup>注6</sup>
- ・ エチレンガス分解
- ・ 栄養素アップ<sup>注7注8注9</sup>



< 「ピコイオン除菌」ユニットのしくみ(イメージ) >



< ピコイオンの除菌のしくみ(イメージ) >

### 3. 業界No. 1<sup>注3</sup>の大容量、「除菌<sup>注4</sup>で長持ち野菜室」

国内の家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫401～450Lクラスにおいて、業界最大<sup>注3</sup>の定格内容積100Lの野菜室です。当社独自の「i-ツイン冷却」システムによる高湿度、温度の安定した冷却性能と「ピコイオン除菌 ウイルスハンター」機能による清潔性能等により野菜の鮮度保持が可能です。さらに、栄養素アップも確認されており、ビタミンCで約27%<sup>注7</sup>、ビタミンAで約22%<sup>注8</sup>、ポリフェノールでは約14%<sup>注9</sup>の向上となります。

### 4. おいしさと清潔さを守る冷凍機能

- 1) 熱もの冷凍(GR-C43G、GR-C43F)：上段冷凍室の「熱もの冷凍室」に、熱いままの食品を入れて手軽にフリージングできます。
- 2) おいしさ長持ち冷凍：下段冷凍室の底面に「全面アルミプレート」を採用(GR-C43G、GR-C43F)。「i-ツイン冷却」と「可変プレクールシステム」を合わせた効果により庫内の温度変化をさらに低減し食品への霜つき、冷凍やけを防ぎます。
- 3) 氷の清潔さを守る「Ag抗菌製氷皿<sup>注11</sup>」「洗える給水経路」「抗菌給水タンク<sup>注12</sup>」：外して洗える給水経路に加え、製氷皿と給水タンク及び給水フィルターに菌の増殖を抑制するAg抗菌加工<sup>注11注12</sup>を施していますので、ミネラルウォーター<sup>注13</sup>でも製水できます。

### 5. 進化した「電動タッチオープンドア」(GR-C43G、GR-C43F)

冷蔵庫の扉に搭載した当社独自の「電動タッチオープンドア」は、初採用から10年目となります。今回は新たに採用したタクトスイッチによる「スマートタッチオープンドア」は、軽く押すだけで開くような軽い操作感を実現しました。

### 6. 省エネ設計と環境への配慮

東芝グループは環境調和型の製品設計、製品環境影響評価、製品環境情報の開示により環境調和型製品(EEP<sup>注14</sup>)の開発を推進しています。冷凍冷蔵庫の開発に当たっては、省資源、リユース、リサイクルの推進、省エネルギー、有害物質の削減などに配慮しています。新製品は「i-ツイン冷却」の高効率運転とキャビネットの断熱構造の見直しにより省エネ性を向上し、環境に配慮したノンフロン冷凍冷蔵庫です。電子・電気部品他に鉛フリーはんだを使用、鋼板にも六価クロムを含まない電気めっき鋼板を採用する等、J-Moss<sup>注15</sup>に適合した環境配慮設計になっています。

#### ■「e c oスタイル」について

東芝の家庭電器グループ<sup>注</sup>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「e c o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、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。

注 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

注1 2010年1月18日現在、国内家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫401～450Lのクラスにおいて、新製品GR-C43Gの場合(2010年2月16日発売予定)

注2 当社製品GR-B41Gと新製品GR-C43Gとの比較。GR-B41Gの年間消費電力量400kWh/年に対し、新製品GR-C43Gの消費電力量260kWh/年

注3 2010年1月18日現在、国内家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫401～450Lクラスにおいて(GR-C43G、GR-C43F：2010年2月16日、GR-C42N：2010年2月1日 発売予定)

注4 【試験依頼先】(財)日本食品分析センター、【試験方法】寒天平板培養法、【除菌方法】ピコイオン噴霧による菌の除去、【対象場所】野菜室内、【試験結果】99%以上の除菌効果を確認。

注5 【試験依頼先】(財)日本食品分析センター、【試験方法】120L試験ボックス内に浮遊菌液を置き、ピコイオンユニットを動作させ、ウイルス量の変化をTCID50法で測定、【対象場所】野菜室内、【試験結果】99%以上の除菌効果を確認。但し、感染予防を保証するものではありません。

- 注6 「ピコイオン除菌」ユニットの働きにより、ニオイ分子を分解。全てのニオイがとれるわけではありません。
- 注7 ほうれん草を4時間保存した場合のビタミンC量測定。【測定方法】高速液体クロマトグラフ法、【測定結果】ピコイオン未付与： $26\mu\text{g}/100\text{g}$ 、ピコイオン付与： $33\mu\text{g}/100\text{g}$ 、当社試験結果を（財）日本食品分析センターにて分析。
- 注8 にんじんを3日間保存した場合のビタミンA量測定。【測定方法】高速液体クロマトグラフ法、【測定結果】ピコイオン未付与： $629\mu\text{g}/100\text{g}$ 、ピコイオン付与： $766\mu\text{g}/100\text{g}$ 、当社試験結果を（財）日本食品分析センターにて分析。
- 注9 なすを3日間保存した場合のポリフェノール量測定。【測定方法】FOLIN-CIICALTEU法、【測定結果】ピコイオン未付与： $0.07\mu\text{g}/100\text{g}$ 、ピコイオン付与： $0.08\mu\text{g}/100\text{g}$ 、当社試験結果を（財）日本食品分析センターにて分析。
- 注10 当社製品GR-B41Gと新製品GR-C43Gとの比較。GR-B41Gの定格内容積405Lに対して、新製品GR-C43Gの定格内容積428L。
- 注11 【試験依頼先】（財）日本食品分析センター、【試験方法】フィルム密着法（JIS Z 2801による）、【抗菌方法】抗菌剤、【対象場所】製氷皿、【試験結果】99%以上の抗菌効果を確認。
- 注12 【試験依頼先】（財）日本食品分析センター、【試験方法】フィルム密着法（JIS Z 2801による）、【抗菌方法】抗菌剤、【対象場所】タンク、【試験結果】99%以上の抗菌効果を確認。
- 注13 硬水（硬度が100を超える水）を使用すると、白い析出物が付着する場合がありますが、これは水中のミネラル分で人体には影響ありません。
- 注14 ECP（Environmental Conscious Product）、1999年に策定した「製品別環境自主基準」に合致した製品をECPと認定しています。
- 注15 「電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法」（the marking for presence of the specific chemical substances for electrical and electronic equipment）の通称。

新製品の主な仕様

形態	5ドア 片開き	6ドア 両開き	5ドア 片開き
形名	GR-C43G <sup>注1</sup>	GR-C43F	GR-C42N <sup>注2</sup>
定格内容積	428L	427L	424L
冷蔵室	215L	214L	211L
野菜室	100L	100L	100L
冷凍室	113L	113L	113L
外形寸法(横幅×奥行 <sup>注3</sup> ×高さ)	600×682 ×1,818mm	600×682 ×1,818mm	600×682 ×1,801mm
年間消費電力量	260kWh/年	280kWh/年	310kWh/年
冷却方式	i - ツイン冷却		
除菌で長持ち野菜室	○		—
2Lペットボトル収納量 (ドアポケット)	最大4本	最大3本	最大4本
卵収納量	14個 (パック収納可能)	10個	14個 (パック収納可能)
ピコイオンユニット	○		—
スマートタッチオープンドア	○		—
熱もの冷凍	○		—
冷凍機能	ハイパワー冷凍、一気冷凍		
製氷機能	洗える給水経路、 Ag抗菌給水タンク・製氷皿、一気製氷		
静音設計	18dB(A)		
本体色	(NS)シャンパンシルバー (S)シルバー		(NS) シャンパンシルバー

注1 GR-C43GL(左開き)は3月上旬発売予定

注2 GR-C42NL(左開き)は2月中旬発売予定

注3 奥行寸法は扉のラウンド面までの寸法