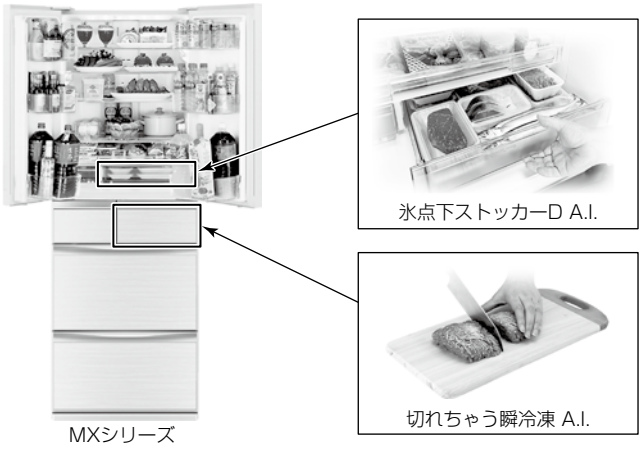
17. キッチン家電・生活家電　Kitchen and Other Household Appliances

■ AIによる最適温度制御を実装した三菱冷蔵庫“MXシリーズ”

Mitsubishi Refrigerator "MX Series" Implemented Optimal Temperature Control Utilizing Artificial Intelligence

過冷却現象を利用し，氷点下でも凍らせずおいしく長く保存できる“氷点下ストッカーD”，食材をおいしく冷凍し，冷凍保存した肉や魚が切れたり，はがせたり，ソースをすくえたり，カット野菜を簡単にほぐせる状態で冷凍できる“切れちゃう瞬冷凍”等の当社冷蔵庫の独自機能は大いに好評を得ている。近年，共働き世帯の増加や，食品ロスの削減に対する意識の高まりを背景に，食品を長くおいしく保存できる冷蔵庫が求められている。そのような需要に応えるため，2020年モデルでは“氷点下ストッカーD”と，“切れちゃう瞬冷凍”の食品保存期間延長に取り組んだ。二つの独自機能に当社のAI技術を組み合わせ，食品保存期間中の平均温度を下げることで，保存期間の延長を実現させる。AIで生活パターンを分析し，顧客の生活スタイルに合わせて，冷蔵庫を使用していない時間に冷やし込みを行う制御を加えた仕様で食品保存性評価を行った結果，“氷点下ストッカーD A.I.”では，かたまり肉の保存期間を従来の約７日間から約10日間に延長することを可能にした。また，“切れちゃう瞬冷凍 A.I.”でも，食品保存期間を約２～３週間から約３週間まで延長可能にした。二つの独自機能の保存期間延長に加え，これらの機能を簡単に設定できる“おまかせA.I.自動”を搭載した“MXシリーズ”を2020年１月31日に発売した。



“氷点下ストッカーD A.I.”と“切れちゃう瞬冷凍 A.I.”搭載の当社冷蔵庫MXシリーズ

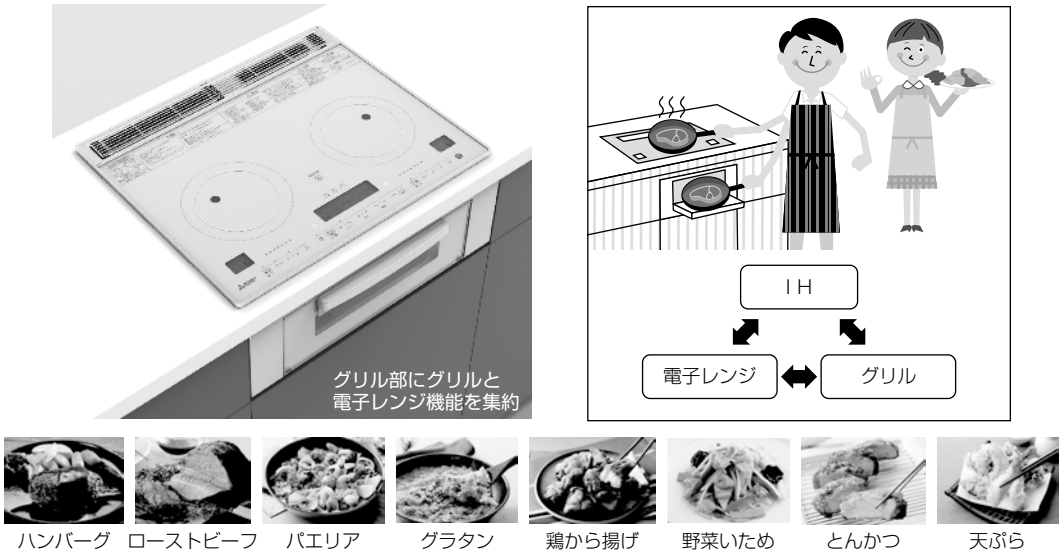
■ 共働き世帯を応援する電子レンジ機能搭載“レンジグリルIHシリーズ”

"THE RANGE-GRILL-IHSeries" IH Cooking Heater with Microwave Oven Function to Support Double-income Households

近年，共働き世帯の増加によって，様々な生活スタイルに合わせた家事分担が求められている。共働き世帯では朝の忙しい朝食準備や帰宅後の夕食準備が非常に高い負担になっており，おいしい料理を短時間で調理することが重要と考えた。この製品は男女共同参画を推進する視点で“時短”“健康的な料理”“普段，調理をしない人や苦手な人にも使いやすい”を目標とし，世界で初めて(*1) IH(Induction Heating)クッキングヒーターのグリル部にグリルと電子レンジ機能を集約し，使いやすさの向上に加えて，各機能を連携させた“リレー調理”を実現した。この“リレー調理”はIHとレンジとグリルをメニューによって効率よく使い分けることをアシストする。これを実現するためにIHコイル制御基板の薄型化や冷却構造の見直し，部品構成の見直しを行った。使いやすさでは，安全性はもちろんのこと，音声ナビゲーションを標準搭載し，操作表示部の見やすさや手入れのしやすさも考慮した。この製品の“時短”調理によって，子供と接する時間や自分の趣味の時間を増やし，ゆとりある充実した生活を送ることができる。

＊1　2020年10月現在，当社調べ(家庭用ビルトイン型IHクッキングヒーターで)

IHクッキングヒーター，グリル，電子レンジを効率よく組み合わせて調理する“リレー調理”によって“時短＆おいしさ”を実現



定番8メニューは選んでスタートするだけで，IH加熱とレンジグリルの火加減を自動制御。表面も中もおいしい焼き上がりになる。

レンジグリルIHのリレー調理によるメリット