

簡単調理！（SMART HEAT®）



東洋アルミニウム株式会社
先端技術本部 コアテクノロジーセンター
ライフイノベーション研究室
左近 貴浩



【1. はじめに】

ライフスタイルの変化に伴い、家庭での調理スタイルの変化も見られるようになりました。時短調理を心がける主婦層や、簡単調理を好む20～40歳代のシングル層も増えています。このような層に対して“20分でしっかりおうちごはん”をコンセプトに、当社のアルミニウム粉末を用いたシリコンゴム製の電子レンジ用調理器具（SMART HEAT®：スマートヒート®）を開発しました。

【2. 製品特徴】

本製品は、電子レンジでおいしく調理するためのアルミニウム粉末含有シリコンゴム製調理器具です。アルミニウム粉末がマイクロ波によって誘導加熱される原理を用いて、自己発熱するシリコンゴムを開発し、商品化しました。

一般的に販売されているシリコンゴム製調理器具では、マイクロ波により食材が加熱調理されるのみ（直接加熱）でした。本製品はマイクロ波により発熱するシリコンゴムがもたらす疑似オーブン効果（間接加熱）と、マイクロ波による食材の加熱の【間接加熱】+【直接加熱】のW加熱を実現しました（図1参照）。これにより、食材の水分を逃すことなくおいしく調理できる調理器具となっております。（図2参照）

また、食品衛生法適合のシリコンゴムで基材となるAP含有シリコン層の全面をコーティングし、APが直接食材に触れないよう、食の安全にも配慮しております。



直接加熱



間接加熱

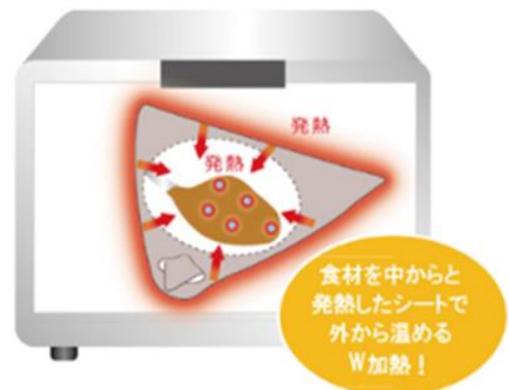


図1 【間接加熱】+【直接可燃】

【3. おわりに】

使いやすさを追求した外観と、料理研究家とタイアップしたおすすめレシピを添付し、TV や雑誌などで取り上げて頂き、大変ご好評を頂いております。これからも、アルミニウムのあらたな用途を開拓していきます。

<簡単調理！の例；電子レンジとスマートヒートでしっかりごはん>



スマートヒートによる調理



一般のシリコン調理器具による調理

図2 調理後の比較

<スマートヒートの使用手順>

