

NEZLEAD 塗布

約 **18** 分で※
沸騰

約 **22%**
の効率化を実現

通常 塗布なし

約 **23** 分で※
沸騰

塗るだけで
急速沸騰、
熱コスト削減。

※上記分数は株式会社塩原製作所による試験での数字です。容量・環境によって分数は変動します。試験結果の詳細は裏面をご覧ください。

NEZLEAD®

ネツリード

熱コスト・CO₂削減塗料 「ネツリード」

塩原製作所独自の革新技术で作られた塗料「ネツリード (NEZLEAD)」。

調理鍋や各種機器など、あらゆる素材に塗布するだけで、「吸熱」と「放熱」機能を実現する機能性塗料です。この高い熱効率により、機器の性能向上や長寿命化はもちろん、省エネルギーの促進、ガス代・電気代の節約、ひいては地球環境に配慮したCO₂排出量の削減に貢献します。



エネルギー
コスト削減



機器の
性能向上



設備の
長寿命化



CO₂削減
環境貢献

製造企画



株式会社塩原製作所

〒146-0095 東京都大田区多摩川1-36-28

TEL: 03-3758-7740 MAIL: shiobara@wing.ocn.ne.jp



総販売元



WILLTEX
FIBER INNOVATION FOR THE FUTURE

株式会社WILLTEX

〒231-0861 神奈川県横浜市中区元町5-196 ルネサス元町4F

TEL: 045-777-7370 MAIL: info@willtex.co.jp



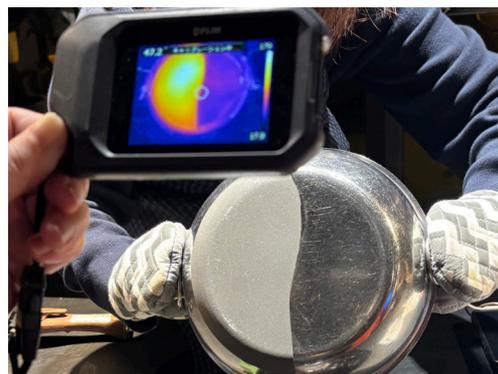


NEZLEAD 大豆加熱試験

試験者：株式会社塩原製作所
 試験日：2025年12月23日
 水温：20℃
 水量：各30リットル
 沸騰：95℃と設定した場合



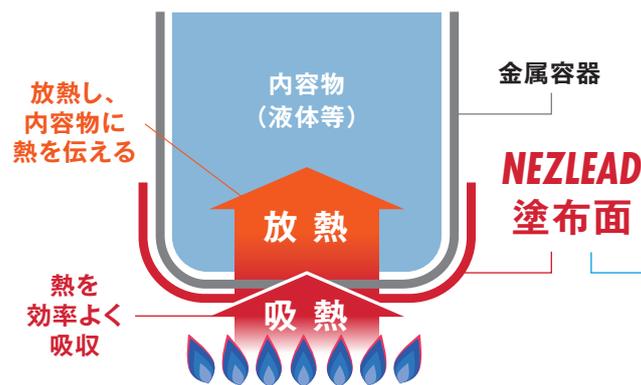
温度差で見ると20分後ネツリードは100℃に対して、塗布ナシは87℃。どのサイズでも同様の比率差確認済み。



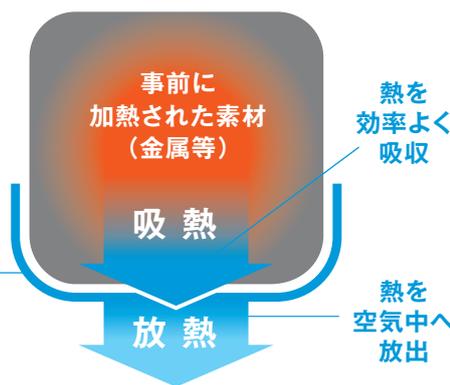
サーモグラフィカメラで鍋底を見ると塗布面によく熱が伝わっていることがわかる。※上記は別試験時の画像

吸熱・放熱による熱効率の高い「加熱」と「冷却」を実現

● 加熱の場合



● 冷却の場合



ネツリードは塗布することで、熱の当たる表面積が増加します。加熱の場合、例えば調理鍋の底に塗布することで火からの熱を効率よく吸収、その熱を放熱することで内容物へ素早く伝えます。一方、冷却時は加熱された素材(例えば金属)の熱を吸熱し、外気へ効果的に放出し、熱の移動を最適化することで冷却の効率を高めます。

大手飲食店、学校給食、工場、精密機器などで活用されています



業務用調理釜の専門メーカー 桐山工業株式会社 様
熱効率の良さは料理の味にも影響を与えます。

私たち桐山工業は、長年学校給食の現場と共に歩んできた回転釜の専門メーカーです。そんな私たちが「現場の課題を解決できる」と確信し採用したのが「ネツリード」です。

釜の外側に「ネツリード」を塗布するだけで、熱効率が劇的に向上。実証実験では調理時間を20分も短縮できました。側面から包み込む熱が強力な対流を生み、かき混ぜなくても煮崩れのない仕上がりを実現します。沸騰後は弱火で済むため、ガス代削減や夏場の厨房の暑さ対策にも貢献します。

(桐山工業株式会社)

