

「アルカリ熱水洗浄機」

HotJet

水の力で地球を守りたい



140°Cの熱水およびアルカリ熱水を使用できる

まったく新しい洗浄・剥離工法
(特許第5601484)

兵庫県発明賞受賞技術

新製品 小型熱水洗浄機 HotJet

① 140°Cの亜臨界水使用の熱水洗浄が可能です

② 専用添加剤で140°Cのアルカリ熱水洗浄が可能です
鉄部塗膜剥離には、鉄さび抑制効果
コンクリート部の洗浄は、アルカリ回復効果が期待される

- 温水ボイラーと熱水ボイラーのWボイラー方式採用で140°Cで連続熱水洗浄が可能です。
- 軽トラックにも積載可能なコンパクト設計。
- 耐久性抜群のステンレスボイラー ヒートコイルを採用。
- セメント・コンクリートの表面を傷めずに洗浄が可能。
- グースアスファルトの除去が可能。
- 落書き・エフロレッセンスの除去が可能
- アルカリ添加剤併用で、高温アルカリ洗浄が可能
 - ・鉄さび抑制用アルカリ添加剤を使用可能
 - ・コンクリートのアルカリ回復用添加剤を使用可能



型式	SHC-700W
機体寸法	805(W)×1105(L)×1179(H) mm
重量	約220Kg
吐出量	約700L
吐出圧力	約10MPa
電源	三相 200V 電源コード5m
ポンプ	三連プランジヤーポンプ(フッ素パッキン仕様)
電動機	2.2kW
温度	常温～140°C
使用燃料	白灯油 (JIS1号灯油)
燃料タンク容量	25L
燃料消費量	約10～12L/H
安全装置	炎感知装置・温度調節器・過熱防止サーモ
	圧力スイッチ・電磁開閉器サーマルリレー
	漏電遮断器・安全弁
付属品	洗浄ガン 1/4×1000
	洗浄ホース 3/8×10m (高圧・高温用)

開発元 株式会社オプト
〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江1-13-1-202
nanoyasuda@opto-g.com

販売元

※本製品の仕様やデザインは改良などのため予告なく変更する場合があります。

亜臨界水は 水のエネルギーボール＝魔法のような水です

【水とは思えない不思議な性質】

①水蒸気の数千倍の熱エネルギーを持つ（同体積比較）

「潜熱」（エンタルピー）の放出です。

瞬間的水蒸気膨張圧力とエネルギーを放出する

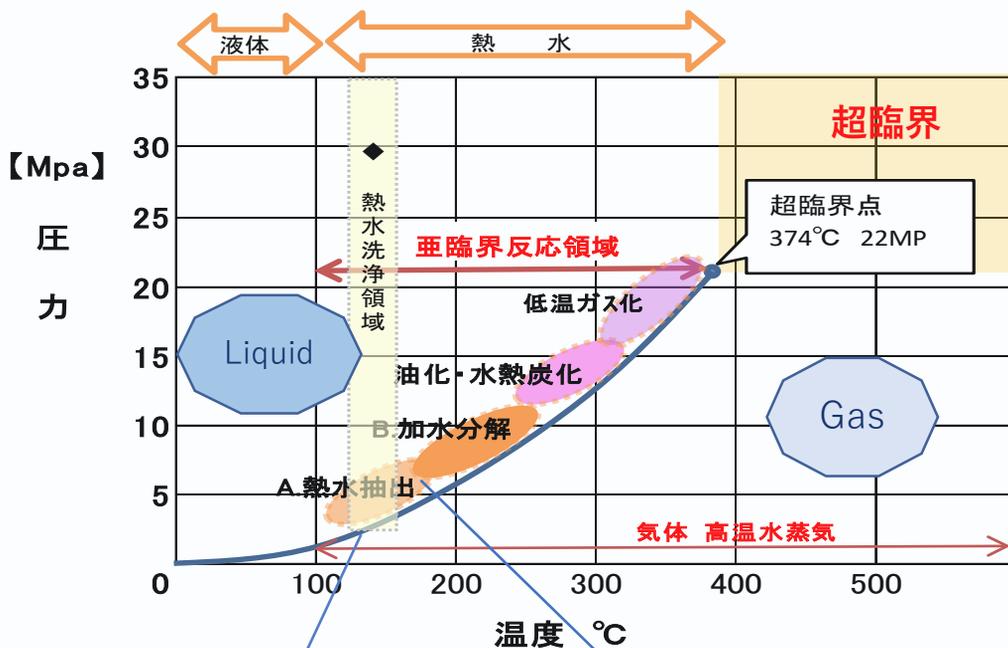
②水が、酸・アルカリの性質を持つ

加水分解力（イオン積増大で苛性ソーダや塩酸のような働きをする）

③水が、アルコールのよう浸透力を持つ

溶解力（誘電率の低下でメチルアルコールのような働きをする）

【水の状態図】 興味のある方はご参考ください



【用途】

ココを使います

A.熱水抽出領域＝洗浄 と B.加水分解機能の一部

建築・リフォーム

文化財

車両洗浄

船舶洗浄

事業化
開始

テスト
開始

ゲースタフト除去

航空機洗浄

医療器具洗浄

土壤汚染

【アルカリ熱水でさらなるメリットがうまれます】

亜臨界水洗浄
洗浄

アルカリ熱水洗浄
アルカリ付与・防錆



用途は、思いもよらぬ ところにもある

現在取り組み中

①身近な落書消し



②文化財補修



③塗膜剥離



④グースアスファルト剥離

