

# HI-COOK NEWS

発行 / アサヒ装設株式会社 〒924-0017 石川県白山市宮永町1863-1 TEL076(275)8159 www.hicook.com 2017年12月号

## コラム

南米の地 Columbia

## HI-COOKING

洗浄と洗剤の科学

## PRODUCTS

濾過器

## ご挨拶

今年も一年が無事終わる事を感謝すると共に、新しい年に向かって気持ちが高ぶる気がします。多くの雑誌が「強い日本の復活」をテーマにしておりますが、果たしてそうなのでしょいか。「全員一致ほど間違った判断はない」と言われますが「天邪鬼」もあり得ないでしょうか。

私自身は今年もニューヨークへ行ってきました。到着した前日はブルックリンでのテロ、帰国日はテキサスでの教会射殺があったのですが、空港でTV映像を気にする人はほとんど見受けられません。逆に日本の

不可解な事件がクローズアップされております。

ナシヨナリズムVSグローバルの論争もあり、いつの間にか先進国が「茹でカエル」状態になり始めているのではないのでしょうか。その中で新興国が一挙に先頭走者に躍り出てくるかもしれません。

来年もどうぞよろしくお願いいたします。





洗剤の種類としてあげられるのは、PH値による分類である。

① 酸性洗剤

(PH値 1~3)

一番使用される場面はトイレ用洗剤。

人体からの脂肪、し尿、タンパク質等が堆積した尿石や黄ばみ、水垢、アルカリ性の汚れや水道水のカルシウム焼けに効果がある。

塗布して放置しておく効果がある反面、時間を置き過ぎると素材を傷める可能性がある。特に、金属を錆びさせたり、タイルの目

フライヤーやオーブンは食品機械の中で一番汚れやすい機械と言われている。特に加熱機器は飛散した油脂のこびりつきが問題になっている。そこで洗浄効果を高める洗剤を一度見直してみよう。

地や大理石、コンクリートの表面を溶かしてしまう。塩素系漂白剤と混ぜると塩素ガスが発生して危険である。

② 弱酸性洗剤

(PH値 3~6)

一般的にお風呂等で使用される洗剤に多く使用されており、湯ア力、脂肪分、石鹸カスを落とす効果がある。

シャンプーもこれらのジャンルだが、健康な人の肌は弱酸性と言われている。直接肌を使う物には弱酸性が最適であろう。

③ 中性洗剤

(PH値 6~8)

代表例が食器洗い洗剤で界面活性剤を多く含まれる事により、浮き上がらせた汚れを再び付着し難くなるように配慮されている。頑固な汚れには向きませんが、軽い汚れには効果がある。

素材を傷めることがないのでプラスチック類、ゴム類、塗装類、ガラスや石材類、金属類などほとんどの素材に安心して使用できる。よく泡立つのも中性洗剤の特徴だ。

④ 弱アルカリ洗剤

(PH値 8~11)

家具や住宅用洗剤に多く使用されている。環境に良い代表例の重曹も弱アルカリ性。一般的な日常生活の汚れを落とす便利な万能洗剤であり、手垢程度の汚れや軽い油汚れに効果がある。

中性洗剤よりも効果があるので、素材に影響が出ないように薄めて使用される。

⑤ アルカリ洗剤

(PH値 11~14)

食品工業で使用されるレンジフードやガスコンロといったガンコな油汚れを落とす強力洗剤として使用されている。

カビ取り剤・漂白剤・排水口の洗剤も同様だ。使い方によっては素材を変色、劣化させる。成分として一番の使用例が苛性ソーダである。

苛性ソーダの性質

水酸化ナトリウムは化学式  $\text{NaOH}$  で表記されるナトリウムの水酸化物で、常温ではイオン結晶である。水に溶かすと電離し水酸化イオンを放出する為に強いアルカリ性を示す。アミド結合を加水分解するために、タンパク質を腐食する性質がある。油成分の脂肪酸は苛性ソーダで乳化されて、グリセリンと石鹸の主成分である脂肪酸塩に分解される。毒物及び劇物取締法により原体および5%を超える製剤が劇物に指定されている。

さらに、酵素系洗剤と言われるアルカリ性酸素系漂白剤に酵素を

配合して特殊な汚れに対応させた洗剤も作られてきている。汚れは一樣ではないので、適材適所での使用をお勧めする。

■ 酵素

酵素名	分解基質	洗浄対象物
プロテアーゼ	タンパク質	血液・卵白・肉汁等の蛋白汚染
アミラーゼ	澱粉・炭水化物	米粒・糊・その他澱粉汚染
リパーゼ	油脂	動植物性油脂系汚染物
ペクチナーゼ	ペクチン	ジャム・果汁の汚染物



# 南米の地 Columbia

南米で一番注目される都市コロンビア。エルドラドで有名な高原にあるこの町の食と生活に焦点を当ててみた。

赤道付近でアンデス文明が発展した理由は標高2500mに点在する都市群である。気温は年間安定した14度前後であり、この安定した気候が食物の生育に最適な環境を与えている。

高度2500mが食文化に及ぼす影響を考えつつ、街歩きを試みた。

## 第1点 水は92度で沸点

富士山の山頂は3776mであるが、5合目の高度でお米を炊くと美味しくないとされているが、ここでも外米の影響と相まって芯のある米が来ている。しかし、意外にも米の文化が根付いている。コロンビア料理にエビチャー飯があるが、添えものには目玉焼きが付いている。

コーヒーにしてもドリッップコーヒーは香ばしさが出でこない。エスプレッソにする必要がここから来るのかも知れない。

## 第2点 野菜や果物の熟成

何故かイチゴは半分位が赤くなっている物が売られている。生アボガドも良く出てくるが青臭い。コーヒー豆の栽培風景を見ることがあるが、一つの枝に真っ赤に熟した実と緑の実が対照的に実に鮮やかに実っているが、熟成期

間がワントゥームであり、熟成前の収穫が前提になっているのかもしれない。

## 第3点 疲れやすい

ボゴタは盆地で周囲には標高3000m級の山並みがそびえ立っている。山頂に建つ教会を訪れた時には20歩も歩くと膝が笑ってくる。ステーキレストランでは牛肉650gを食する食事は筋肉を作る上でも重要なかも知れない。

言語はスペイン語であるが、ヨーロッパからの移民から始まった人々の先祖を3代さかのぼると16ヶ国の遺伝子を持つ人も多く、方言はかなりきつい。ヨーロッパでは英語読みでも多少は通じる所もあるがここでは皆無に等しい。

元々は政府グループと反政府グループの抗争状態が続く危険な国であったが、約一年前に和解調停が行われてだんだん治安が落ち着いてきた状態にある。しかし、貧富の差が激しく国民は6レベルの所得階層に分けられており、税金にも大きな差がつけられている。



# 濾過器

揚げ物の美味しさはネタと食用油です。  
きれいな油で揚げて頂くために色々な油濾過  
装置を開発してお届けしております。



## ドラムフィルター

熱交換器方式フライヤーで循環油に浮遊している粗カスを取り除いて、循環ポンプの目詰まりを防ぎ、熱交換器内へ沈澱を防ぎます。1分間に約1回転する循環油量で炭化する前に取り除きますので、商品への炭化物の付着も防ぎます。



## 遠心分離フィルター

打ち粉などのように細かい微粒子を遠心分離方式で油の中から抽出します。濾紙濾剤等の消耗品を使用しますので、24時間連続運転が可能です。(カス自動排出時には一時停止します。)



## 冷却沈澱濾過装置

油は使用している間に水分が油の中に含まれてきます。この水分は加熱されて油の酸化を促進します。使用後の油を急速冷却する事により、油と水分を分離させます。同時に超微粒子は水分の中に取り込まれておりますので綺麗な油によみがえります。



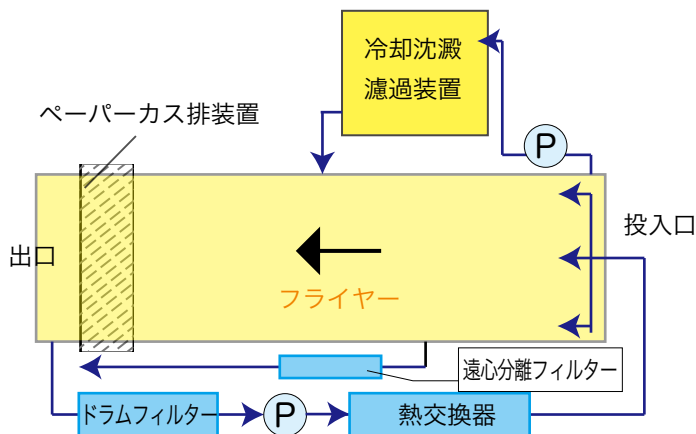
## ペーパーカス排装置

汎用フライヤーに組み込んで浮遊するカスを連続的に排出します。フィルターを通過した出口の高温油を投入口に直すことによりフライ理論の実践と投入口の温度低下を防ぎます。



## エプロンカス排装置

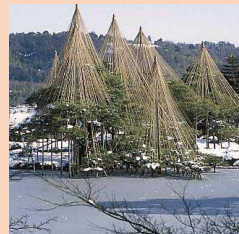
油槽に沈澱したカスはエプロン搬送装置で強制的に油槽外に排出されます。小型機種には投入口に1カ所、中型機では投入とキャタピラ搬送乗り移り部の2カ所に設置されます。



## 冬の名物雪吊り

冬の金沢の名物は名勝：兼六園の雪吊りです。雪吊りが始まると金沢人は冬支度を始めます。金沢に降る雪は日本海側を渡ってきた影響と暖かい気候が相まって重たいベタ雪がその特徴です。木々に雪が積もるとその重さで枝が折れてしまいますので、折れないようにするために中心に支柱を立てて頂上から縄を張って重さに耐えるように工夫されております。取り外すときが春の訪れです。

昭和40年代は常に50cmの根雪があったのですが、ここ数年は根雪を見ることがほとんどありません。その為に、各家々での雪吊りもだんだん少なくなってきており、寂しさを感じます。せめて兼六園の雪吊りだけは無くならないように願っております。



## ASAHI 装設株式会社

本社・工場  
水島研究所  
東京営業所  
大阪営業所  
福岡営業所  
TEL 076(275)8159  
TEL 076(277)8159  
TEL 03(3453)8159  
TEL 06(7662)8159  
TEL 092(574)1802

〈代理店〉  
北海道地区(有)ヤスタ TEL 011(785)1768  
東北地区(有)明恒装設 TEL 022(363)2521  
千葉地区(株)京葉フーズマシーン TEL 043(262)8466  
静岡地区(株)SKシステム TEL 054(281)8581

〈関連会社〉  
(株)HI-COOK TEL (+81)076(293)8159  
(株)アサヒエンジニアリング TEL (+81)044(766)0886  
韓国アサヒ装設(株) TEL (+82)031(695)7911  
江蘇好烤克食品机械有限公司 TEL (+86)021(6219)9676  
Hi-Cook(Thailand)Co.,Ltd TEL (+66)02(136)3180