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 2018年 11 月号

まずは個の力

ますが、急激な温度変化で例年になく綺麗な風景が見られるかも知れません。 でプラスαの化学変化を目標としていた部分がありました。しかし人口減少により人数を補うよ 秋も深まってまいりました。紅葉は例年並みか若干遅いと予想されており チームワークを重んじる日本社会では、「1+1=3」と言われる様に補い合い、高め合うこと

要性を感じております。 ています。集団行動における自己啓発のゆとり教育よりも、マンツーマンで徹底的に指導する必 過去の自分を超える、同じレベルの人々と競争出来る様なアグレッシブな人材を求め始め

温の変化が鮮やかな紅葉の色彩を引き出す様に、 これからは「1+1=3」から「1→3」の人材が求められる時代かも知れません。 悩みはつきません。 人にも劇的な変化を導く教育とはどうすれば良 急激な気

もちろん、前提条件として個人としての意識の高さとやる気は必須です。

17

コラム エネルギーは電気へ **HI-COOKING** 缶詰は非常食だけではない

PRODUCTS 露点制御システム

column

電気へギーは



先の地震電気の大切さを思い知った

先般の北海道地震では、北海道全域が停電となるブラックアウト(電域が停電となるブラックアウト(電が1977年のニューヨーク大停電が印象に残っているが、日本でこれだけ広範囲・長時間にわたり起こったのは初めてであろう。北海道に続きり、ブラックアウトへの対策が課題とされている。

原因の一つには、発電所の立地場

れている。 集中して設置されている事が挙げら 所の確保が難しい事から、1箇所に

とって有効なのだろうかとって有効なのだろうか自然エネルギー源は日本に

る。雨の日には太陽光発電は低下すいる。その典型が太陽光発電である太田の家庭や工場で発電が可能である太しかし、自然エネルギーである太しかし、自然エネルギーである太いない。

で、の。風力発電は常に一定の風が吹いる。風力発電は常は一定の風が歌いると風車の故障率が多くなり、稼あると風車の故障率が多くなり、稼あると風車の故障率が多くなり、稼あると風車のはであると見事のはでいる。風力発電は常に一定の風が吹いる。風力発電は常に一定の風が吹いる。風力発電は常に一定の風が吹いる。風力発電は常に一定の風が吹いる。

電気を大量に貯めることが出来ない、特に電気エネルギーの問題点は、どうやって解決するかが高電という大きな問題点を蓄電という大きな問題点を

白物家電業界も当初は日本のお家

変換している。 貯め込んでおり必要に応じて電気に事だ。多くのエネルギーは別の形で

て消費するようになっている。であり、揚水発電である。火力発電であり、揚水発電である。火力発電であり、場水発電である。火力発電であり、揚水発電である。火力発電

てきたのかも知れない。
しかし、電気自動車になると蓄電しかし、電気自動車だからことは可能であり、多くの企業が参入とは可能であり、多くの企業が参入とは可能であり、多くの企業が参入と蓄電

で 一 で 大に積極的なのも、自国内企業での 大に積極的なのも、自国内企業での 大に積極的なのも、自国内企業での は、て早いからである。そして新興 は、て早いからである。そして新興 は、て早いからである。そして新興 は、さらされ である。 を のは火を見るよりも明らかである。 を のは火を見るよりも明らかである。 のは火を見るよりも明らかである。

> 綺麗に映るTV、汚れが落ちるソーカーは苦戦を強いられている。 スーカーは苦戦を強いられている。 芸であったが、世界中に浸透するに

洗濯機だけでは商品価値としての寿

の対策は誰がやるのか推進された電化が止まった時

ボーの利用を推進してきた。 においても二次災害はほぼ火災であるう。それにより、国も電気エネルろう。それにより、国も電気エネルのう。それにより、国も電気エネルの方。それにより、国も電気エネルの利用を推進してきた。

アンス 日間電流が上まると発疹のエネルギー源もほとんど海外に依極的に行われているが、火力発電所極的に行われているが、火力発電所をしているのが日本の現状である。

怖はもはや実証済みである。
「しかし、一旦電気が止まると経済でしかし、一旦電気が止まると経済ではないまである。

北海道の地震の際に、唯一営業していたコンビニや影響を受けなかっていたコンビニや影響を受けなかって際に自家発電の機能を構えている。 の際に自家発電の機能を備えている。 の際に自家発電の機能を備えている。 の際に自家発電の機能を備えている。 の際に自家発電の機能を備えている。 が描えるのは、国、企業、個人の足 が満わないと、いつまでたって がみが揃わないと、いつまでたって



容器の缶詰が開発されている。日804年にフランス人のニコラ対応策を探していたのに呼応して、対応策を探していたのに呼応して、対応策を探していたのが始まりとが瓶詰めを発明したのが始まりとが和詰めを発明したのが始まりといる。

缶詰の製造方法

存出来る様になっている。の缶に入れて空気を抜いて密封し、の缶に入れて空気を抜いて密封し、の木に入れて空気を抜いて密封し、加熱殺菌することで微生物による加熱殺菌することで微生物によるが、外部から菌がたもの。保存中でも、外部から菌がたもの。保存中でも、外部から菌がたもの。

区別されている。 密封された物は「缶入り」として一方で、単に金属の缶に入れて

独特の美味しさと長所

高熱殺菌するので基本的には殺高熱殺菌するので、開けてそのまま食する事が可能な食材である。缶詰食品は「魚の缶詰は骨までサクサク食べられの缶詰は骨までサクサク食べられる」「果物の缶詰はシロップの味が全体にいき渡る」等の独特の味わいを醸し出している。

か

かるのに、

芽胞

ると4分で可 でにな

温度

100°C

110°C 120°C 130°C 140°C

能である。

間で殺菌出来るので、デリケート100℃以下の温度でしかも短時果物・ジャムなどは酸が多く、

がF値制御の最低条件となる。中心温度が120℃で4分の加熱

般的なレトルト処理としては

めに水で冷却される。出来る。野菜や肉・魚は100℃出来る。野菜や肉・魚は100℃出来る。野菜や肉・魚は100℃

実は奥深い缶詰の製法

熱菌には効果が薄い。

| 対対のでは同じ効果があるために後者が使われる。ボイル殺菌はに後者が使われる。ボイル殺菌はに後者が使われる。ボイル殺菌はに後者が使われる。ボイル殺菌はに後者が使われる。ボイル殺菌はが悪い。

王热Kと吏 そこで、100℃以上の蒸気や

では400分 には100℃	に る。 芽胞 圧熱水を		
致死時間	食品成分残存率		
.00分	0.7%		
36分	33%		
4分	73%		
30 秒	92%		
4.8 秒	98%		
0.6 秒	99%		

佃煮=A

150°C 0.6 秒 99% 殺菌温度と芽胞致死時間・食品成分残存率

□上段:原料の種類や調理方法

牛肉=BF

□中段:賞味期限

191010 は賞味期限が 2019 年

10月10日を指す

□下段:製造工場

企業や製造所毎に英数字4文字 以内で表記される

の幅を広げてみよう。いつもと違う味の普段使いで料理いつもと違う味の普段使いで料理非常食として仕舞い込まずに、

素材による工夫とパッケージ

装することもある。缶切りの問題 樹脂やフェノール系樹脂塗料で塗 やホタテ等の貝類や甲殻類には硫 内面からの腐敗を生じやすい。 缶が開けられる裏技も紹介される E)の採用で何処でも開けられる もイージーオープンエンド (EO ている。近頃では内面にエポキシ 鉄分と化合して黒く変色させるの 黄分が含まれるのでブリキの錫や など缶詰復活の兆しがある。 ようになってきた。缶切り無しで で酸性パーチ(硫酸紙)が敷かれ 最大の短所は缶の内面処理であ 缶の内面に処理を施さないと 蟹

ことが多い。

一般的には缶の蓋に3段から成

Dew Point Control System

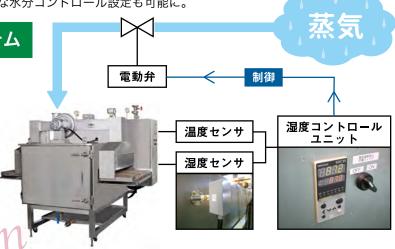
露点制御システム



加湿型オーブンに搭載可能な露点制御システムを新規開発

- ■調理庫内の水分量をデジタル制御します。
- ■調理条件が安定し、商品品質がアップ。
- ■新商品の微妙な水分コントロール設定も可能に。

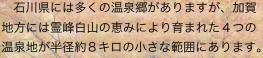
調湿システム



COOKが採用する湿度制御システムは2種類あり、調理機器や制御方式等のシス テムにより最適な方式をご提案します。このシステムは全てがお客様のニーズに合わせ てオプション対応となります。

制御方式	Wet Bulb 方式	露点制御方式
原理	乾湿度計の原理を応用して、 相対的な湿度状態を検知します。	特殊素子を使用して気体中にある 蒸気の露点温度を測定します。
加熱条件	色々な加熱熱源で使用可能。	基本的には燃焼ガスが含まれない 庫内の使用になります。
蒸気制御	調理温度を変化させると温度に 応じて蒸気量も制御されます。	調理温度を変更しても蒸気流量は 変動せず一定です。
センサ掃除	常に洗浄されており、作業後の 機器洗浄内で可能です。	調理状況により定期的なメンテナン スが必要です。





- ●あわづ温泉:里山に囲まれた箱庭のような温 泉で大家族向けです。
- ●片山津温泉:柴山潟の湖畔に佇む水の風情で、 団体旅行客が多く訪れます。
- ●山代温泉:田園が見渡せる丘陵地の広がるの どかさで、グループでも楽しめます。
- ●山中温泉:九谷焼や山中漆器が生まれた山あ いの渓谷(鶴仙渓)に形成する静けさを味わっ てください。

それぞれ異なったロケーションを持ち、効能も 「四湯四養」です。

http://www.kaga410.com/

アサビ装設株式会社

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

福岡営業所

TEL 092(574)1802

〈代理店〉 北海道地区(有)ヤスダ 東北地区(有)明恒装設

静岡地区(株)SK システム

TEL 011(785)1768 TEL 022(363)2521 千葉地区(株)京葉フーズマシーン TEL 043(262)8466

TEL 054(281)8581

〈関連会社〉 (株)HI-COOK 韓国アサヒ装設(株) HI-COOK (Thailand) Co.,Ltd. Asahi Sosetsu(Thailand)Co.,Ltd.

TEL (+81)76 (293)8159 TEL (+82) 31(695)7911 TEL (+66) 2(136) 3180 TEL (+66) 2(136) 7487