のは自分自身の判断と行動です。

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

2017年11月号

コラム

ノーベル賞の技術を紐解く

HI-COOKING

食品開発最前線

PRODUCTS

お客様のご要望にもお答えしております

www.hicook.com

両方向からの対策を

報道されています。 に入ってきます。Jアラートの頻度や連絡漏れに関する問題点も度々 方、自らスマホなどでもピンポイント&リアルタイムの雨雲

り、そのデーターを共存し的確に活かすことができます。 アップも図れます。 後の風速予想が可能になり、クレーン作業の危機管理と効率 判断ですることもできます。 高層ビルの工事現場では 30 分 の様子を見ることができる様になりました。外出行動を自らの も取得して冷静に評価することが肝心です。 最後に頼れる ビッグデーターにより予想精度が向上してきたこともあ ただ与えられたデータを鵜呑みにするだけでなく、自ら



column



ベル賞の 技術を紐解

受賞が期待されたが長崎生まれで

4年連続日本人のノーベル賞

だったようだ。 えられた。日本人の文学賞として、 従来のような盛り上がりも今一つ もしくは候補者としての書店での るような無いような微妙な形で捉 さんが文学賞を受賞した。もちろ イギリス国籍を持つ「石黒一雄」 ん言語は英語である。日本人であ

返って見る。 今回の技術分野での受賞を振り

生理学医学賞:「体内時計」

内時計は24時間前後の周期で 測定機能を持っており、睡眠と行 ずは朝起きたら「日光浴」でリセッ 動いており、地球上の多くの生物 動の周期を管理している。人の体 トされる。 が「概日リズム」周期で動き、先 生物は生まれつき体の中に時間

暗闇に一日中置いても同じ行動を 動いていると考えられていたが、 に葉を閉じている事から日の光で まめ科の植物が朝に葉を開き夜

> パク質により調整出来る仕組みが カニズムの発見で、遺伝子とタン この概日リズムを制御する分子メ る事が立証された。今回の受賞は する事から、独自の体内時計があ 存在している事が解った。

時計を調整する医薬品の開発競争 が始まるだろう。 過ぎや不規則な生活の中で昼夜逆 は時差に悩まされる。スマホの見 転する人も出て来ているが、体内 仕事や観光で海外に出かける人

物理学賞:「重力波

年に米国の観測装置 LIGO で て「最後の宿題」と言われてきた。 時空に曲率(ゆがみ)が発生すると この現象が初観測された。 伝播する現象を「重力波」で説明し その時間変動が波動として高速で ンは一般相対性理論に基づいて、 長年の研究努力により 2015 100年も前にアインシュタイ

集まる国際プロジェクトである。 から1000名を超える科学者が このLIGO は世界15カ国

> 突であったが、今年には中性子同 士の衝突で光も観測された。 この時はブラックホール同士の衝 重力波を使えば光を出さない星

> > 2017年現在の

手がかりにもなる。 いるかが解り、宇宙の未来を知る 宙がどれ位の速度で大きくなって の研究や今も膨張し続けている宇

ている。 原始重力波」の測定が期待され 今後は宇宙の始まりに発生した

2013年以前の

化学賞:「クライオ電子顕微鏡

質を結晶化させる必要がある。 ウイルスを退治する抗体もタンパ 造を解析するには大量のタンパク ク質である。このタンパク質の構 にある酸素を運ぶヘモグロビンや 材料になっている。また、赤血球 タンパク質は生き物の体を作る

状態が作れる。瞬間冷凍でアモル ライオ電子顕微鏡法」では瞬間冷 凍することで体内での状態に近い になる可能性があったが、この「ク

結晶化すると本来の形と違う形

グルタミ

なっていたが、今回は映像から組 ファス氷にする事で対応が可能に 織を立体化する技術が注目を浴び

クの勝利と言えるのではないだろ の知恵」とあるように、チームワー る。日本の諺に「三人よれは文殊 して、3名の科学者が受賞してい 奇妙なことにどれも共同研究と

への転換期であるのかもしれない。 個人至上主義から情報共有主義

技術である分析計測、 は最大のテーマである「美味しさ」 網羅、そして今年は食品製造業で 製造技術、環境技術、包装技術を =健康・機能性食品素材の開発と ルスイングリディエンツ (Hi) (FiT)」を新しく加えて開催さ に関する「フード・テイスト (S-tec)」=食品産業の5大 「セーフティー&テクノロジー 今年の「食品開発展」は、「へ 安全衛生、

機能性成分

件を超える届け出受理がなされる 機能性表示食品制度も 1,000 ようになった。 2015年4月にスタートした

科学的根拠に基づいて認められ、 は健康の維持増進に役立つことが けでなく、その他の加工食品分野 「コレステロールの吸収を抑える」 でも増えてきている。 サプリメント形状の加工食品だ 従来、特定保健用食品(トクホ)

> 全性については国が審査を行い、 である。表示されている効果や安 ている。 食品ごとに消費者庁長官が許可し などの表示が許可されている食品

なくても、国が定めた表現によっ て機能性を表示できる。 食品であれば、特に届出などをし れた栄養成分を一定の基準量含む 品だ。すでに科学的根拠が確認さ 補給・補完のために利用できる食 など)が不足しがちな場合、その な栄養成分(ビタミン、ミネラル 栄養機能食品として一日に必要

になった。 健康効果や機能を表示できるよう アすれば、企業や生産者の責任で、 食品の2種類だったが、安全性や 機能性について一定の条件をクリ 保健用食品(トクホ)と栄養機能 機能性成分は、元々はこの特定

く穀類及び疑似穀類を「雑穀」と 一般的には米・小麦・大麦を除

義されている。スーパーフード く含み、主に植物由来の食品と定 言った必須栄養素や健康成分を多

ラル、クロロフィル、アミノ酸と

般の食品よりビタミン、ミネ

スーパーフード

HI-COOK なっている。 大麦・きびなども含んだ表現に

れる。 典型的であり、現代人のミネラル、 ビタミン不足を一気に解決してく 玄米に混ぜて炊く「雑穀ご飯」が 白米に雑穀を混ぜると、以下の 一番多く利用されるのが白米や

効果がある

●ビタミン、ミネラルが多くなる。

- ●食物繊維が多くなる。 ●抗酸化成分が豊富。
- 質なたんぱく質が摂取できる。
- つぶとした食感で、噛む回数が自然と増える
- 腸内環境を整える。
- ちがよく、ダイエットにもおすすめ。
- 代謝アップ効果がある。

リー)」「カカオ」「チアシード」「コ ナ」「マカ」「クコの実(ゴジベ 「ブロッコリースーパースプラウ コナッツ」「アサイー」「カムカム」 10と言われる食品は「スピルリ 「麻の実(ヘンプ)」がある。

示食品として登録される事から、

表現しているが、大麦が機能性表

昔から口にしていた和の食材の中 梅干し・緑茶などなど、日本人が ドである。その他、納豆・玄米 モンド。実はこれらもスーパーフー にもスーパーフードは沢山ある。 みそ・ひじき・小豆・昆布・生姜・



にスーパーフードを食べていた。 いるが、実は我々は無意識のうち ての用途をあわせもつ。 食材としての用途と健康食品とし 中間にくるような存在で、料理の

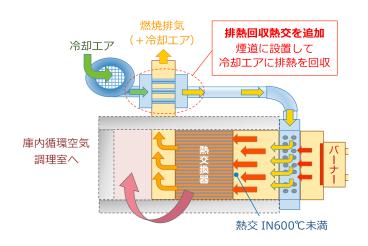
カタカナの食品ばかりが並んで トマト・アボカド・枝豆・アー

あろう。 え大切なことは、 くりと効果が現れてくる。それゆ の今の健康状態をハッキリと認識 してバランス良く摂取することで い情報をしっかりと入手し、自分 これらの食材は薬剤と違い、じっ 商品成分の正し



ガス式ディプロ過熱水蒸気オーブン /排熱回収装置

- ・燃焼排気ガスで燃焼空気を暖めることにより ガス消費量を7~8%削減します。
- ・調理用の排気は使用しませんので汚れ劣化は ありません。
- ・約2年半で設備投資費用が回収されます。



MPO オーブン **/湿度露点制御システム**

- ・欧州で採用されている湿度 DewPoint 制御を 準採用。(従来 WetBulb 方式)
- ・ジルコニア素子の採用で小スペースにて測定可能。
- ・どちらの方式でも同じ商品品質に仕上がります。





エアフォースオーブン **/**テフロンベルトコンベヤー

- ・トレー方式に代わりテフロンネットで食材 搬送。
- ・新開発のネット洗浄方式で焼焦の再付着を 防ぎます。
- ・ネットの交換は簡単にできます。





北陸3県の営業窓口が変わります

長年にわたり、北陸三県のお客様に対しては (有)イセ商事を地区代理店として営業及びメン テナンスの対応をさせて頂いておりました。おか げさまで近年北陸3県の納入台数も増えてまいり ました。さらに新潟県西地区や長野県松本市北部 地区への対応も必要とされるようになっておりま す。そこで、右記のように営業窓口をアサヒ装設 (株) 本社に移行することになりました。

今後ともよろしくお願いいたします。

· 対応窓口 アサヒ装設(株)本社

・営業範囲 北陸三県

・メンテナンス地区 北陸三県及び

新潟県西部と長野県北部

・移行日 2017年10月21日から

・電話 076-275-8159 · FAX 076-276-9533

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〉

TEL 011(785)1768 北海道地区(有)ヤスダ 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

〈関連会計〉

(株)HI-COOK (株)アサヒエンジニアリング 韓国アサヒ装設(株)

江蘇好烤克食品机械有限公司

TEL (+81) 076 (293) 8159 TEL (+81) 044 (766) 0886 TEL (+82) 031(695)7911 TEL (+86) 021 (6219) 9676

Hi-Cook (Thailand) Co.,Ltd TEL (+66) 02 (136) 3180