ACSES ニュースレター_２１２８号（2021 年 6 月 22 日）

発行：NPO 法人教育研究機関化学物質管理ネットワーク（ACSES）事務局

―目次（15 頁）―

[1] 化学物質関係事故、事件関係
◇工場で薬品こぼれる事故 従業員７人が病院に 東京 青梅〈放送報道〉／工場で硝酸こぼれ７人搬送　命に別条なし、東京・青梅〈Web 報道〉
◇製造会社で廃液 4 千リットル流出　県など公表せず　長野〈新聞報道〉
◇令和 3 年の労働災害発生状況（令和 3 年 6 月）〈厚生労働省〉
◇その他の事故、事件
・保育施設などでの子どもの重篤事故 去年は 2000 件超で過去最多〈放送報道〉
◇事故・事件対策、措置、訴訟等
・耐火構造の構造方法を定める件の一部を改正する件（国土交通省告示第 546 号）〈官報〉
・肉離れにアイシング逆効果？　動物実験で発見　神戸大〈新聞報道〉
[2] [特集] 新型コロナウイルス感染症
[状況]
◇省庁発表
◇マスコミ報道　見出し
[対策・予防]
◇省庁発表
◇ワクチン、検査薬、治療薬等
◇大学等関係
◇マスコミ報道　見出し
[3] IoT製品・システムを安全に実装するための国際規格
◇ソフトウェアに着目した IT サービスのエネルギー効率指標の算定方法が国際規格になりました
2050 年カーボンニュートラルの実現に向けて〈経済産業省〉
◇IoT 製品・システムを安全に実装するための国際規格が発行されました
つながる世界に安全と安心を〈経済産業省〉
[4] 肥料
◇肥料の登録の有効期間を更新した件（農林水産省告示第 1059、1060 号）〈官報〉
◇生産業者及び輸入業者の名称及び住所並びに肥料の名称の変更に係る届出があった件（農林水産省告示第 1061、1062 号）〈官報〉
◇肥料の登録が失効した件（農林水産省告示第 1063、1064 号）〈官報〉
[5] 温暖化対策関係
◇2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略を策定しました〈経済産業省〉
◇炭素再利用、排ガスも資源　石油使わず化学原料に〈新聞報道〉
[6] 調査、公募、意見募集等
[公募、意見募集等]　５件
[7] その他省庁発表　３件
[8] 関連会議等の開催案内、開催記録・報告、資料等
[開催案内]　10 件
[9] その他
◇新化学物質、化学物質新利用技術等：１件
[付録]
◇「洗たくマグちゃん」、効果はあるの？ないの？「処分」後、追加取材をしてみたら…〈Web 報道〉

擬宝珠（ギボウシ）

****

[1] ***化学物質関係事故、事件関係***

◇工場で**薬品こぼれる事故** 従業員７人が病院に 東京 青梅

＜NHK　2021 年 6 月 21 日＞　https://www3.nhk.or.jp/shutoken-news/20210621/1000066044.html

２１日午前、東京・青梅市の工場で薬品がこぼれる事故があり、従業員７人が気分不良などを訴えて病院で手当てを受けています。

この工場ではネジなどを製造しているということで、警視庁などが当時の詳しい状況を調べています。

２１日午前９時すぎ、東京・青梅市末広町の萬平製作所で「薬品がこぼれて、けが人が出ている」と消防に通報がありました。

東京消防庁や警視庁によりますと、複数の従業員が気分不良などを訴え、これまでに男女７人が救急車で病院に運ばれて手当てを受けているということです。

いずれも意識はあるということですが、薬品に触れて腕にやけどをしている人もいるということです。

工場の関係者によりますと、こぼれたのは硝酸系の薬品とみられ、バケツに保管してあったものが誤って流れ出したということです。

警視庁などが、現場にいた人から話を聞いて当時の詳しい状況を調べています。

事故が起きた工場の７２歳の営業部長は「作業場で液体がこぼれため従業員が掃除をしていたが、その後、気分が悪くなる人が出て救急車を呼んだ。液体が手についた人もいたが、けがの程度は軽いと聞いている。こぼれたのは硝酸とみられ、ふだんは使っていないが、ネジの洗浄に試験的に使うために置いてあった」と話していました。

現場の隣で会社を経営する５８歳の男性は「警察と消防が集まっていたので、火事ではないかと驚いて工場の従業員に聞くと『薬品がこぼれてしまい何人かけがをした』と話していた。一時、避難することも考えたが自分の会社は通常通り営業している。最初は心配で近くの人も様子を見に来ていたが、特に大きな騒ぎになることもなく落ち着いている」と話していました。

・工場で**硝酸**こぼれ７人搬送　命に別条なし、東京・青梅

＜産経ニュース　2021 年 6 月 21 日＞

https://www.sankei.com/article/20210621-NZ5DUUIDURNLPDMUU7TU44AQAM/

　２１日午前９時２０分ごろ、東京都青梅市末広町の工場で、硝酸がこぼれたと東京消防庁に通報があった。同庁によると、従業員とみられる男女７人が搬送されたが、いずれも意識はあり、命に別条はないという。

現場はＪＲ小作駅から東に約１キロの工場などが立ち並ぶ地域。

◇製造会社で**廃液４千リットル流出**　県など公表せず　長野

＜朝日新聞　2021 年 6 月 20 日＞　https://www.asahi.com/articles/ASP6N2QN1P6LUOOB00F.html

　長野県茅野市内の製造会社から銅を含む廃液約 4 千リットルが流出していたことが分かった。市と県は流出を把握していたが、公表はしていなかった。地元漁協が魚類への影響を指摘している。

　流出が分かったのは 7 日朝。同市米沢のプリント基板製造会社が廃水処理装置から処理途中の廃液が漏れ出ているのを見つけて回収し、約 10 時間後の同日夕に市に報告した。同社によると漏出量は最大 4 千リットルで、一部が敷地外に流出したとみている。

　市の報告で立ち入り検査をした県諏訪地域振興局によると、廃液は「銅を中心とした凝集剤」。詳しい分析結果はまだ出ていない。

　報告を受ける前の 7 日午前、同局に茅野市の上川でアマゴ 10 匹が死んでいるという連絡があり、県市の職員が

現場で確認していた。現場は流出現場の２キロ下流だが、因果関係は分かっていない。同課は「アマゴは固まって死んでいた。病死ではなさそうだ」と話す。

諏訪東部漁協の矢島孝昭組合長によると、死んでいた魚はアマゴ、アユ、カジカ。「7 日から 3 日間、釣り人から『死んだ魚が流れてくる』というかなりの問い合わせがあった。死んだ魚の量は見当がつかない」と明かす。「ヒレや頭が溶けた魚もいた。酸の影響ではないか」と話した。

◇令和３年の労働災害発生状況（令和３年６月）

＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=u0DS452JUgoZq6UpY

業種、事故の型別死亡災害発生状況（令和３年）

	墜落・転落	転倒	激突	飛来・落下	崩壊・倒壊	激突され	はさまれ・巻き込まれ	切れ・こすれ	踏抜き	おぼれ	高温・低温物との接触	有害物との接触	感電	爆発	破裂	火災	交通事故（道路）	交通事故（その他）	動作の反動・無理な動作	その他	分類不能	合計
全産業	74	8	0	7	20	26	49	0	0	5	2	6	2	1	0	0	40	1	0	5	1	247
製造業	10	1	0	1	1	2	22	0	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	42
鉱業	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
建設業	34	2	0	3	14	8	11	0	0	2	1	3	0	0	0	0	8	1	0	0	1	88
交通運輸事業	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
陸上貨物運送事業	8	0	0	3	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	35
港湾運送業	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
林業	3	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
農業、畜産・水産業	5	0	0	0	0	1	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
第三次産業	13	3	0	0	2	3	12	0	0	1	0	1	1	0	0	0	14	0	0	5	0	55
商業	4	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	16
うち小売業	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6
金融・広告	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
通信	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
保健衛生業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	6
うち社会福祉施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	6
接客・娯楽	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8
うち飲食店	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
清掃・と畜	3	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	11
警備業	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6
その他	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	8

◇*その他の事故、事件*

・保育施設などでの子どもの重篤事故 去年は 2000 件超で過去最多

＜NHK　2021 年 6 月 22 日＞

https://www3.nhk.or.jp/news/html/20210622/k10013096491000.html?utm_int=detail_contents_news-related_002

◇*事故・事件対策、措置、訴訟等*

・耐火構造の構造方法を定める件の一部を改正する件（国土交通省告示第 546 号）

［官報］　令和３年６月 21 日　本紙　第 517 号　5～6 頁

https://kanpou.npb.go.jp/20210621/20210621h00517/20210621h005170005f.html

○国土交通省告示第 546 号

建築基準法（昭和二十五年法律第二百一号）第二条第七号の規定に基づき、耐火構造の構造方法を定める件（平成十二年建設省告示第千三百九十九号）の一部を次のように改正する。

令和３年６月 21 日　　国土交通大臣　　赤羽　一嘉

次の表により、改正前欄に掲げる規定の傍線を付した部分をこれに順次対応する改正後欄に掲げる規定の傍線を付した部分のように改め、改正前欄及び改正後欄に対応して掲げるその標記部分に二重傍線を付した規定（以下「対象規定」という。）は、改正前欄に掲げる対象規定を改正後欄に掲げる対象規定として移動し、改正後欄に掲げる対象規定で改正前欄にこれに対応するものを掲げていないものは、これを加える。

改　正　後	改　正　前
第二　柱の構造方法は、次に定めるもの（第二号八並びに第三号ニ及びへに定める構造方法にあっては、防火被覆の取合い等の部分を、当該取合い等の部分の裏面に当て木を設ける等当該建築物の内部への炎の侵入を有効に防止することができる構造とするものに限る。）とする。この場合において、かぶり厚さ又は厚さは、それぞれモルタル、プラスターその他これらに類する仕上材料の厚さを含むものとする。 一　（略） 二　令第百七条第一号に掲げる技術的基準（通常の火災による火熱が二時間加えられた場合のものに限る。）に適合する柱の構造方法は、次のイから八までのいずれかに該当する構造とすることとする。 イ・ロ　（略） ハ　鉄骨（断面積（平方ミリメートルで表した面積とする。<u>以下</u>同じ。）を加熱周長（ミリメートルで表した長さとする。<u>以下</u>同じ。）で除した数値が六・七以上のＨ形鋼並びに鋼材の厚さが九ミリメートル以上の角形鋼管及び円形鋼管に限る。）に次の⑴又は⑵に該当する防火被覆が設けられたもの ⑴・⑵　（略） 三　（略）	第二　柱の構造方法は、次に定めるもの（第二号八並びに第三号ニ及びへに定める構造方法にあっては、防火被覆の取合い等の部分を、当該取合い等の部分の裏面に当て木を設ける等当該建築物の内部への炎の侵入を有効に防止することができる構造とするものに限る。）とする。この場合において、かぶり厚さ又は厚さは、それぞれモルタル、プラスターその他これらに類する仕上材料の厚さを含むものとする。 一　（略） 二　令第百七条第一号に掲げる技術的基準（通常の火災による火熱が二時間加えられた場合のものに限る。）に適合する柱の構造方法は、次のイから八までのいずれかに該当する構造とすることとする。 イ・ロ　（略） ハ　鉄骨（断面積（平方ミリメートルで表した面積とする。<u>次号二並びに第四第二号二及び第三号二において</u>同じ。）を加熱周長（ミリメートルで表した長さとする。<u>次号二並びに第四第二号二及び第三号二において</u>同じ。）で除した数値が六・七以上のＨ形鋼並びに鋼材の厚さが九ミリメートル以上の角形鋼管及び円形鋼管に限る。）に次の⑴又は⑵に該当する防火被覆が設けられたもの ⑴・⑵　（略） 三　（略）
第五　令第百七条第一号及び第三号に掲げる技術的基準に適合する屋根の構造方法は。次の各号のいずれかに該当する構造（<u>第二号及び第七号</u>に定める構造方法にあっては、防火被覆の取合い等の部分を、当該取合い等の部分の裏面に当て木を設ける等当該建	第五　令第百七条第一号及び第三号に掲げる技術的基準に適合する屋根の構造方法は、次の各号のいずれかに該当する構造（<u>第六号</u>に定める構造方法にあっては、防火被覆の取合い等の部分を、当該取合い等の部分の裏面に当て木を設ける等当該建築物の内部

築物の内部への炎の侵入を有効に防止することができる構造とするものに限る。）とすることとする。 一　（略） 二　たるきを断面の幅及び高さが、それぞれ、五十ミリメートル以上及び百ミリメートル以上の鉄骨（断面積を加熱周長で除した数値が二・三以上のH形鋼及び溝形鋼並びに鋼材の厚さが二・三ミリメートル以上のリップ溝形鋼及び角形鋼管に限る。）で造り、これに次の剛又は閂のいずれかに該当する防火被覆を設け、かつ、野地板に厚さが二十五ミリメートル以上の硬質木毛セメント板又は厚さが十ハミリメートル以上の硬質木片セメント板を使用し、厚さが〇．三五ミリメートル以上の鉄板又は鋼板でふいたもの ⑴　吹付け厚さが二十五ミリメートル以上の吹付けロックウール（かさ比重が〇・二八以上のものに限る。） ⑵　厚さが二十五ミリメートル以上の繊維強化セメント板（けい酸カルシウム板（かさ比重が〇・三五以上のものに 限る。）に限る。） 三～七　（略）	への炎の侵入を有効に防止することができる構造とするものに限る。）とすることとする。 一　（略） （新設） 二～六　（略）

附　則

この告示は、公示の日から施行する。

・肉離れにアイシング逆効果？　動物実験で発見　神戸大

＜朝日新聞　2021年6月20日＞　https://www.asahi.com/articles/ASP6J7TLQP6JPLBJ006.html

肉離れなどの筋肉がひどく傷つくけがに対し、氷などで冷やす「アイシング」はむしろ回復を遅らせてしまうかもしれない――。スポーツの現場などでよく使われる処置の「常識」を覆す結果を、神戸大学の荒川高光准教授らのチームがマウスを使った実験で明らかにした。

肉離れやねんざなどのけがに対し、スポーツや体育の現場ではけがの程度にかかわらず、アイシングがよく実施されている。

ただ、その長期的な効果は不明なことが多かった。チームは重いけがに焦点を当て、マウスを使って実験した。

実験では、重度の肉離れに近い筋損傷を再現したマウスの脚に氷の入った袋を30分間、2時間ごとに3回あてることを3日間続けた。けがから2週間後に筋肉を観察すると、アイシングをした場合は、していない場合に比べて筋肉の線維の断面積が小さく、再生が遅れている可能性があるとわかった。

傷ついた筋肉が再生する時にはマクロファージなどの「炎症細胞」が集まり、壊れた筋細胞を食べた後に新しい筋細胞が作られていく。

ただ、詳しく観察すると、アイシングをした場合は壊れた筋細胞の近くに炎症細胞が集まるのが約1日遅くなり、組織に十分入り込んでいかないことがわかった。荒川さんは「炎症細胞が壊れた筋細胞をちゃんと食べることが、早い回復につながるのかもしれない」と話す。

****

[2] *[特集] 新型コロナウイルス感染症*

[状況]

◇省庁発表

・地域ごとの感染状況等の公表について更新しました

＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/newpage_00016.html
・新型コロナウイルス感染症の患者等の発生について（空港検疫）
＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=Z5w0P0FVjtbFd2T1Y
・新型コロナウイルス感染症の現在の状況と厚生労働省の対応について（令和３年６月 21 日版）
＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=t0ze75GFXgYVp7slY

◇マスコミ報道　見出し
・10 歳未満から 90 代の男女 16 人感染、9 人が経路不明　新型コロナ・京都、20 日夜発表
＜京都新聞　2021 年 6 月 21 日＞
・コロナは存在しない」荒唐無稽な主張するグループも…誤った情報、大量に出回る
＜読売新聞　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.yomiuri.co.jp/national/20210621-OYT1T50049/
・サッカー南米選手権 選手など 82 人が新型コロナ陽性
＜NHK　2021 年 6 月 21 日＞
https://www3.nhk.or.jp/news/html/20210621/k10013095491000.html?utm_int=all_side_ranking-social_003

[対策・予防]
◇省庁発表
・新型コロナウイルスに関する Q&A（労働者の方向け）を更新しました。
＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=n2T2x7mtdi49j4cNY
・新型コロナウイルスに関する Q&A（企業の方向け）を更新しました。
＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=AfpoWScz6LCjERiTY

◇ワクチン、検査薬、治療薬等
・ワクチン大学接種開始 職場も、64 歳以下本格化
＜共同通信　2021 年 6 月 21 日＞　https://nordot.app/779497317173624832?c=39546741839462401

・ワクチン接種直後 196 人死亡、「打つべき人」と「打たないほうがいい人」
＜NEWS ポストセブン　2021 年 6 月 20 日＞
https://www.news-postseven.com/archives/20210620_1668733.html?DETAIL

・官房長官、ワクチン有効期間 1 年を否定
＜共同通信　2021 年 6 月 21 日＞　https://nordot.app/779546526639276032?c=39546741839462401

・交換留学へ、ワクチンで明暗　大学の接種で一転ＯＫ
＜朝日新聞　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.asahi.com/articles/DA3S14945493.html
・学校でのワクチン集団接種「現時点で推奨せず」国が指針通知へ
＜NHK　2021 年 6 月 22 日＞　https://www3.nhk.or.jp/news/html/20210622/k10013096611000.html

・ワクチン敵視、背景に疎外感　「反対派」レッテル貼り危険―専門家「互いに尊重を」
＜時事ドットコム　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.jiji.com/jc/article?k=2021062000213&g=soc
---

◇大学等関係
・「安心してもらえる」と笑顔　ワクチン職域接種本格化―大学・企業
＜時事通信　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.jiji.com/jc/article?k=2021062100508&g=soc
新型コロナウイルスワクチンの普及加速に向けた職域接種が２１日、本格化した。「早く帰国し家族に会いたい」とほっとした様子の留学生。テーマパークの従業員は「ゲストに安心してもらえる」と笑顔を見せた。

大阪府内４キャンパスの学生や教職員ら約３万５０００人が対象となる関西大（吹田市）。接種を終えた韓国人留学生の女性（２２）は「出入国時に２週間ずつ隔離が必要なので、１年以上帰国していない。早く帰国して家族に会いたい」とほっとした様子をみせた。

同大の事前アンケートでは回答者の９割が接種を希望。月内は小規模に接種を続け、７月以降、大阪医科薬科大（高槻市）から医師派遣を受け、１日９００人ペースに拡大する。接種した学生に商店街で使える５５０円分のクーポン券を配布して普及を後押しする考えで、芝井敬司理事長は「留学や教育実習などに支障が出ている。集団免疫獲得の一助となるよう役割を果たしたい」と意気込んだ。

大学病院の医師らの協力を得て、１日最大約２５００人のペースを計画する広島大の東広島キャンパス（広島県東広島市）では、学生らが体育館に設置された８カ所のブースに分かれて接種を受けた。同大大学院２年兼本紘希さん（２３）は「予約もスムーズで、接種もそれほど痛くなかった。早く２回目を打って、論文執筆に必要な実験に取り組みたい」と語った。

ユニバーサル・スタジオ・ジャパン（ＵＳＪ、大阪市）では、来場者の案内を担当する石川瑞菜さん（２５）が接種後、「より安心して働ける。ゲストの方にも安心して楽しんでもらえたら」と笑顔を見せた。

ＵＳＪでは社員やアルバイト、業務委託社員ら約１万人が接種対象者となる。園内で勤務する機会の多い従業員を優先し、８月末までの接種完了を目指すという。

・日体大、学生らへのワクチン接種開始　7500 人が対象

＜毎日新聞　2021 年 6 月 21 日＞　https://mainichi.jp/articles/20210621/k00/00m/040/011000c

日本体育大の世田谷キャンパス（東京都）で 21 日朝から新型コロナウイルスワクチンの接種が始まり、学生が続々と会場を訪れた。25 日に始める横浜・健志台キャンパスと合わせ、対象者は学生・教職員ら約 7500 人を見込む。

世田谷キャンパスでは接種会場の学生ホールに三つのレーンが設置された。学外から派遣される看護師が打ち手となり、問診などは医師や救急救命士の免許を持つ教員らが交代で担う。1 日当たり 750 人のペースで接種を進め、近くの桜新町商店街関係者（約 260 人）も受け入れる。

両キャンパスでは 6 月末までに 1 回目、7 月末までに 2 回目の接種が完了する見通し。日体大は今年度の前期授業のうち、全面対面授業は全体の 4 割にとどまる。広報担当者は「接種を無事に終わらせ、安心・安全な大学生活を取り戻したい」と期待を語った。

・USJ など職場接種、立命館大は対面授業　宣言解除初日

＜日経新聞　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUE17CY00X10C21A6000000/

沖縄を除く 9 都道府県に発令された新型コロナウイルスの緊急事態宣言が解除され、7 都道府県は 21 日、宣言に準じる「まん延防止等重点措置」に移行した。企業や大学では職場接種が本格化し、繁華街では営業を再開する飲食店も目立つ。リバウンドが懸念される中、目前に迫る東京五輪・パラリンピックに向け、感染再拡大を防ぐことができるのか。解除初日の各地の様子を追った。...

・大学で接種開始、迷う学生も　効能の解説動画に 260 人

＜朝日新聞　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.asahi.com/articles/ASP6P6FQRP6KUTIL089.html

各地の大学で 21 日始まった、新型コロナウイルスワクチンの接種。大学によっては、近隣の大学の学生や企業の社員らを対象とするところも。接種の加速化が叫ばれる中、大学生らの受け止めは――。

新型コロナウイルスのワクチン接種が広がるなか、各地の大学でも 21 日、職域接種が本格的に始まった。

「次の方、3 番に行ってください」

21 日午後、日本大の駿河台キャンパス（東京都千代田区）の接種会場では、15 のいすに次々と学生を誘導していた。フロアでは職員や看護師が休みなく動き回る。接種を受けた学生らは副反応の有無を見極めるため、15 分間待機してから会場を後にした。隣接のホールには体調の急変に備えてベッドも 4 台並んでいた。

学生数の多い日大は、日大病院に近い駿河台キャンパス内の 1 棟全体を会場とした。受付は 1 階、問診は 5 階、接種は 6 階などと分けて、スムーズな誘導を目指す。7 月 2 日までに周辺のキャンパスの学生も含め、約 2 万 1

千人が接種を受ける予定だ。

東京・練馬のキャンパスでも接種を開始。希望した約3千人が順次、接種を受ける。計約8万人と全国最多の学生への接種を目指し、さらに別の会場を設けることも検討している。

自治体と共同実施するのは広島大。東広島キャンパス（広島県東広島市）で、学生や教職員ら1095人が接種を受けた。対象は学生や教職員ら約2万人。7月2日まで、平日に各1100人、土日に各2500人に接種を進め、2回目までの空き期間を活用して市内の企業向けの職域接種も行う。医療系の学部がある霞（かすみ）キャンパス（広島市南区）でも7月5、6日に各2千人の接種を計画している。

関西大も千里山キャンパス（大阪府吹田市）で接種を始めた。対象は学生と教職員40人という小規模なスタート。7月から大阪医科薬科大（大阪府高槻市）の医療従事者の協力を得て、1日900人が接種できる態勢を目指す。関大は接種を受けた学生に、近くの「関大前商店会」で使える計550円のクーポンを配る。出資するのは保護者会と商店会。関大広報課は「学生も商店街も経済的に苦しんでいる」とする。

近隣の学生を受け入れる動きも。徳島大では蔵本キャンパス（徳島市）で徳島大と鳴門教育大の教職員計50人が接種を受けた。副反応の影響も考慮し、当面は教職員が対象。学生への接種は7月1日からだ。徳島大によると、接種希望者は徳島大の学生・教職員ら計約8千人と、鳴門教育大の学生・教職員ら約1500人。苛原（いらはら）稔・大学院医歯薬学研究部長は鳴門教育大への接種協力について「地域での感染拡大をできるだけ少なくしたい。キャンパスの医療面は充実しているので、ぜひお手伝いさせていただければと思っている」と話した。県内の他の教育機関への接種協力についても協議中という。（斉藤智子、高浜行人、宮城奈々）

学生・教職員への意向調査で22%が「希望しない」

21日から各地の大学でも、新型コロナウイルスのワクチン接種が始まった。接種を終え、「ホッとした」と話す学生がいる一方で、接種を迷ったり見送ったりする学生も少なくない。

21日に始まったのは、国公…

◇マスコミ報道　見出し

・宣言中も人出抑制続かず…東京や大阪、まん延防止移行

＜読売新聞　2021年6月21日＞　https://www.yomiuri.co.jp/national/20210620-OYT1T50118/

****

[3] ***IoT製品・システムを安全に実装するための国際規格***

◇ソフトウェアに着目したITサービスのエネルギー効率指標の算定方法が国際規格になりました

2050年カーボンニュートラルの実現に向けて

＜経済産業省　2021年6月21日＞　https://www.meti.go.jp/press/2021/06/20210621005/20210621005.html

ソフトウェアがIT機器を無駄なく使うという観点から、エネルギー効率を的確に評価できる国際規格が発行されました。

この規格が活用されることで、国内外において省エネルギーに着目したソフトウェアの市場が活性化し、ITサービスのさらなる省エネルギー化が進み、脱炭素社会の実現に貢献することが期待されます。

◇IoT製品・システムを安全に実装するための国際規格が発行されました

つながる世界に安全と安心を

＜経済産業省　2021年6月21日＞　https://www.meti.go.jp/press/2021/06/20210621004/20210621004.html

日本発の「IoTセキュリティガイドライン」、「つながる世界の開発指針」に基づいたIoTシステムの安全安心を確保する国際規格が発行されました。

本規格がIoT製品・サービスの開発や保守において広く活用され、つながる世界の安全安心な発展に寄与することが期待されます。

1. 背景

IoT（Internet of Things）の進展に伴って様々な機器・デバイスがインターネットに接続され、新たな製品やサービスが提供されてきていますが、一方で、セーフティ・セキュリティのリスク増加が懸念されています。これらの製品やサービスの開発・運用に携わる者のセーフティ・セキュリティに関する設計・保守・運用の取組は個

別には行われているものの、国際的な標準は存在していませんでした。
本格的な IoT 社会の到来に向け、日本では、2016 年 3 月に内閣サイバーセキュリティセンターが「安全な IoT システムのためのセキュリティに関する一般的枠組」を、さらに IoT 推進コンソーシアムが 2016 年 7 月に「IoT セキュリティガイドライン」を策定して公表しました。これらの中には、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）の社会基盤センターが公表している「つながる世界」シリーズの内容も盛り込まれています。

IoT 社会の安心・安全の確保のためのセーフティ・セキュリティの基準は、国際的にもそのニーズが認識されていることから、「IoT セキュリティガイドライン」などをベースにした規格を国際標準化機関である ISO/IEC JTC 1/SC 27（情報セキュリティ、サイバーセキュリティ及びプライバシー保護）に、「IoT セキュリティガイドライン」に加え「安全な IoT システムのためのセキュリティに関する一般的枠組」や IPA の「つながる世界」シリーズをベースにした規格を ISO/IEC JTC1/SC41（IoT とデジタルツイン）に、それぞれ提案し標準化活動が進められてきました。この内、JTC1/SC41 に提案の「ISO/IEC 30147:2021 Internet of Things (IoT) - Integration of IoT trustworthiness activities in ISO/IEC/IEEE 15288 system engineering processes」が国際標準規格として成立し、2021 年 5 月に出版されました。
2. 規格の内容
ISO/IEC 30147 は、IoT 製品やサービスにおけるトラストワージネスの実装・保守のためのシステムライフサイクルプロセスを提供するものであり、一般的なシステムライフサイクルプロセスの国際規格 ISO/IEC/IEEE 15288:2015 を適用・補完する内容となっています。ここで、トラストワージネスとは、セキュリティ、プライバシー、セーフティ、リライアビリティ、レジリエンスなどによって、システムがその関係者の期待に応える能力のことです。

表　ISO/IEC 30147:2021 と ISO/IEC/IEEE 15288:2015 の関係

国際規格	対応 JIS	各規格が規定するもの
ISO/IEC/IEEE 15288:2015	X0170	一般的なシステムライフサイクルプロセス （システムを開発し利用するための工程、作業、行動）
ISO/IEC 30147:2021	―	IoT 製品やサービスにおけるトラストワージネスの実装･保守のためのシステムライフサイクルプロセス（ISO/IEC/IEEE 15288:2015 を補完）

3. 期待される効果
本規格が IoT 製品・サービスの開発や保守において広く活用され、安全安心な社会の発展に寄与することが期待されます。
関連情報へのリンク　　https://www.ipa.go.jp/ikc/info/20210621.html
****
[4] ***肥料***
◇肥料の登録の有効期間を更新した件（農林水産省告示第 1059、1060 号）
　　［官報］　令和 3 年 6 月 21 日　号外　第 139 号　　1～9 頁
　　https://kanpou.npb.go.jp/20210621/20210621g00139/20210621g001390001f.html
肥料の登録の有効期間を更新 332 件が公示された。

◇生産業者及び輸入業者の名称及び住所並びに肥料の名称の変更に係る届出があった件（農林水産省告示第 1061、1062 号）
　　［官報］　令和 3 年 6 月 21 日　号外　第 139 号　9 頁

https://kanpou.npb.go.jp/20210621/20210621g00139/20210621g001390009f.html
生産業者及び輸入業者の名称及び住所並びに肥料の名称の変更９件が公示された。

◇肥料の登録が失効した件（農林水産省告示第1063、1064号）

［官報］ 令和３年６月21日　号外　第139号　9～10頁

https://kanpou.npb.go.jp/20210621/20210621g00139/20210621g001390009f.html
肥料の登録失効23件が公示された。

****

[5] ***温暖化対策関係***

◇2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略を策定しました

＜経済産業省　2021年６月21日＞

https://www.meti.go.jp/press/2021/06/20210618005/20210618005.html?from=mj

---

◇炭素再利用、排ガスも資源　石油使わず化学原料に

＜日経新聞　2021年６月21日＞　https://www.nikkei.com/article/DGXZQOHD156B00V10C21A3000000/

ごみ処理施設や工場などの排ガス中の炭素を化学原料に再利用する「カーボンリサイクル」が実用化に近づく。積水化学工業は米スタートアップの技術を生かし、ごみ処理時の排ガスをもとにプラスチック原料をつくる実証プラントを2022年度に本格稼働する。ごみが「都市油田」となり、焼却による二酸化炭素（CO2）を出さずにすむ。CO2を直接再利用する取り組みも進んでおり、炭素税の導入など環境整備が進めば安価な石油由来と競争できる...

****

[6] ***調査、公募、意見募集等***

[公募、意見募集等]

◇令和２年度第３次補正予算「クリーンエネルギー自動車導入事業費補助金」の追加申請が７月１日（木曜日）からはじまります

＜経済産業省　2021年６月21日＞　https://www.meti.go.jp/press/2021/06/20210621006/20210621006.html

経済産業省補正事業では、「電気自動車、プラグインハイブリッド車、燃料電池自動車」と「外部給電器・V2H充放電設備」を同時に購入する個人を補助しています。多くの申請をいただいており、５月31日（月曜日）に申請受付を終了しました。

５月31日（月曜日）までの申請額を精査した結果、申請額が予算額に達していないため、７月１日（木曜日）より追加申請を行います。

また、連携事業として環境省では、「再エネ100%電力調達」すること等を前提に、「電気自動車、プラグインハイブリッド車、燃料電池自動車」を購入する、個人、民間事業者（中小企業）及び地方公共団体等に補助しています。

こちらは９月30日（木曜日）の申請受付期限を最大で12月28日（火曜日）に延長します。

◇リサーチ・アドミニストレーター等のマネジメント人材に係る質保証制度の実施の公募について

＜文部科学省　2021年６月21日＞　http://mailmaga.mext.go.jp/c/af4lac19otmRpsbJ

・令和３年度成育医療分野における薬物療法等に係る連携体制構築推進事業実施法人の公募について

＜厚生労働省　2021年６月21日＞

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000210087_00023.html

---

・令和３年度卒後臨床研修の効果的な実施のための調査検討事業実施法人の公募について

＜厚生労働省　2021年６月21日＞

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000210087_00022.html

---

・令和３年度薬剤師生涯教育推進事業実施法人の公募について
＜厚生労働省　2021 年６月 21 日＞
https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000210087_00021.html
****

[7] ***その他省庁発表***

◇種苗法第十八条第一項の規定に基づく品種登録に係る事項の公示及び同法第二十一条の二第三項の規定に基づく輸出する行為に係る事項を公示する件（農林水産省告示第 1058 号）

［官報］　令和３年６月 21 日　本紙　第 517 号　4～5 頁
https://kanpou.npb.go.jp/20210621/20210621h00517/20210621h005170004f.html

---

◇日本産業規格（経済産業省）

［官報］　令和３年６月 21 日　号外　第 139 号　11 頁
https://kanpou.npb.go.jp/20210621/20210621g00139/20210621g001390011f.html

日本産業規格

令和３年６月 21 日に下記の日本産業規格を確認したので、産業標準化法（昭和 24 年法律第 185 号）第 19 条の規定に基づき公示する。なお、下記の日本産業規格（まえがきを除く。）中「日本工業規格」を「日本産業規格」に、「日本工業標準調査会」を「日本産業標準調査会」に改める。

令和３年６月 21 日　　経済産業大臣　梶山　弘志

記

確認された日本産業規格

┌関係分のみ抜粋＜ACSES 事務局＞┐

適合性評価―適正実施規準	Q0060
適合性評価―製品規格への自己適合宣言指針	Q1000
マネジメントシステムのパフォーマンス改善―日常管理の指針	Q9026
環境マネジメントシステム－実施の一般指針	Q14004
環境マネジメントシステム－環境パフォーマンス評価の利用を含む環境マネジメントシステムの段階的実施の指針	Q14005
環境マネジメントシステム－エコデザインの導入のための指針	Q14006
環境マネジメント－用地及び組織の環境アセスメント（ＥＡＳＯ）	Q14015
環境マネジメント－用語	Q14050
環境マネジメント－環境コミュニケーション－指針及びその事例	Q14063
適合性評価―第三者適合マークに対する一般要求事項	Q17030
適合性評価―適合性評価機関及び認定機関の同等性評価に対する一般要求事項	Q17040
適合性評価―技能試験に対する一般要求事項	Q17043
適合性評価―供給者適合宣言―第１部：一般要求事項	Q17050-1
適合性評価―供給者適合宣言―第２部：支援文書	Q17050-2
情報技術－セキュリティ技術―ＪＩＳ　Ｑ　27002 に基づくクラウドサービスのための情報セキュリティ管理策の実践の規範	Q27017

◇日本産業規格(JIS)を制定・改正しました（2021 年６月分）

＜経済産業省　2021 年６月 21 日＞
https://www.meti.go.jp/press/2021/06/20210621003/20210621003.html?from=mj

今回の JIS の制定・改正内容

アクセシブルデザイン（包装の取扱い及び操作性）に関する JIS 制定

****

[8] ***関連会議等の開催案内、記録・報告、資料等***

[開催案内]

・令和３年７月の中央環境審議会環境保健部会石綿健康被害判定小委員会及び同小委員会審査分科会の開催について　　７月６、9、15、20 日、非公開

＜環境省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.env.go.jp/press/109709.html

医学的判定に係る調査審議（中皮腫・肺がん・石綿肺・びまん性胸膜肥厚）

・厚生科学審議会（予防接種・ワクチン分科会 副反応検討部会）　　6 月 23 日

＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-kousei_284075.html

（1）新型コロナワクチンの接種及び副反応疑い報告の状況等について

（2）新型コロナワクチンの副反応疑い報告基準について

（3）新型コロナワクチンの接種後の健康状況に係る調査について

（4）その他

・第 62 回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会副反応検討部会、令和 3 年度第 11 回薬事・食品衛生審議会薬事分科会医薬品等安全対策部会安全対策調査会（合同開催）（ペーパーレス、Web 会議）の開催について

6 月 23 日

＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_19314.html

（1）新型コロナワクチンの接種及び副反応疑い報告の状況等について

（2）新型コロナワクチンの副反応疑い報告基準について

（3）新型コロナワクチンの接種後の健康状況に係る調査について

（4）その他

・令和３年度第１回「熱中症予防対策に資する効果的な情報発信に関する検討会」の開催について　6 月 28 日

＜環境省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.env.go.jp/press/109723.html

（1）開催趣旨と現行の取組について

（2）今夏の「熱中症警戒アラート」等の評価方法について

（3）その他

・日本バイオアッセイ研究センターにおける試験手順書からの逸脱行為事案による規制等への影響評価に関する検討会　　6 月 22 日

＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=zTaklev_JHxv3cZfY

（1）逸脱行為事案に関する検討会からの報告

（2）逸脱行為事案による規制等への影響評価

・第２回日本バイオアッセイ研究センターにおける試験手順書からの逸脱行為事案による規制等への影響評価に関する検討会　資料　　６月22日

＜厚生労働省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.mhlw.go.jp/haishin/u/l?p=zzSml-n9Jn5t38VdY

（1）逸脱行為事案に関する検討会からの報告

（2）逸脱行為事案による規制等への影響評価

（3）その他

・地震火山観測研究計画部会（第 39 回）の開催について　　6 月 29 日

＜文部科学省　2021 年 6 月 21 日＞　http://mailmaga.mext.go.jp/c/af4lac19otmRpsbH

1. 地震火山観測研究計画部会長及び部会長代理の選任について（非公開）
2. 議事運営等について（非公開）
3. 今後の調査審議等について
4. 地震及び火山観測研究における令和 2 年度年次基礎データ調査結果について
5. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第 2 次）」の課題別計画の修正について
6. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第 2 次）」のレビュー報告書の作成について

・2021 年度夏季及び冬季の電力需給の見通しを踏まえた地域新電力向け勉強会を開催します　　6 月 25 日

＜環境省　2021 年 6 月 21 日＞　http://www.env.go.jp/press/109712.html

・ステークホルダー・ダイアログ「ESD for 2030 に向けたシナジー -Learn for our Planet, Act for Sustainability-」の開催について　　７月１日

＜環境省　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.env.go.jp/press/109715.html

令和元年の第 74 回国連総会では、日本の提唱により開始された「持続可能な開発のための教育（ESD)」についてさらなる取組を促すため、新たな国際的枠組みとなる「持続可能な開発のための教育:SDGs 達成に向けて(ESD for 2030)」の決議が採択されました。この新しい国際枠組みのキックオフとなる ESD に関するユネスコ世界会議が本年５月 17 日から 19 日まで「Learn for our Planet, Act for Sustainability」をテーマに開催されました。

本イベントではユネスコ世界会議に参加した専門家や行政関係者から会議の成果や ESD for 2030 の議論に関する最新動向を共有します。また、ESD for 2030 の推進や SDGs の達成に向けて、政策の一貫性を高め、分野間の相乗効果（シナジー）を創出するための方策について専門家・実践者とのダイアローグを通じて検討を行います。

・原子力科学技術委員会　原子力研究開発・基盤・人材作業部会（第９回）の開催について　　6 月 28 日

＜文部科学省　2021 年 6 月 21 日＞　http://mailmaga.mext.go.jp/c/af4lac19otmRpsbG

1. 原子力機構における次期中長期目標・計画策定に向けた議論
2. 原子力システム研究開発事業について
3. 国際原子力人材育成イニシアティブ事業について
4. その他

****

[9] ***その他***

◇***新化学物質、化学物質新利用技術等***

・磁力や圧力でひんやり新物質　京大など研究チームが発見

＜朝日新聞　2021 年 6 月 21 日＞　https://www.asahi.com/articles/ASP6P4QMNP6LPLBJ001.html

磁石を近付けたり、圧力を弱めたりするだけでひんやりと温度が下がる――。そんな珍しい物質を京都大学などの研究チームが発見した。環境に優しく、サイズも小さいエアコンや冷蔵庫の実現につながるかもしれない。21 日、米科学誌サイエンティフィック・リポーツに発表した。

地球温暖化による冷房の需要拡大や、情報社会を支えるコンピューターの発熱量増加に伴い、現在、世界で消費される電力の 3 割近くが、物を冷やすことに使われているとされる。

現在の冷蔵庫やエアコンの冷却方式は、「冷媒」と呼ばれる液体が、気体に変化する際に、周囲から熱を吸収する性質を利用するものが一般的だ。

ただ、気体を圧縮して液体に戻すための装置「コンプレッサー」がかさばったり、フロンなど冷媒に使う物質の環境負荷が問題になったりすることもあり、省スペースで環境に優しい、新たな冷却技術の開発が課題になっている。

そこで、京大大学院生の小杉佳久さんらの研究チームは、固体のままで多量の熱を吸収できる物質がないかを探してきた。液体や気体への変化がなければ、冷却装置の小型化が期待できるからだ。

チームが着目したのは、銅やクロム、ビスマスなどの元素を混ぜて焼き固めた黒色のセラミックス材料だ。それぞれの原子が立体的に整然と並んだ「ペロブスカイト」という結晶構造を持つのが特徴だ。

チームはこの材料を数ミリ大のペレットや粉末にして、詳しく調べた。徐々に冷やして零下 83 度以下にすると、見た目や体積はほぼ変化がないのに、突然、磁石としての性質を示し始めた。

材料中の電子の状態が変化し、液体や気体に変わる「相転移」に匹敵する変化が、固体のまま内部で起きていることがわかった。

チームは、この変化を応用すれば、冷却に使えるとみて実験を進めた。

この材料を装置に入れ、零下 83 度前後で強い磁場をかけたところ、磁場の強さに応じて材料の温度を数度下げられることがわかった。磁場で材料内の電磁気的な性質が変化し、周囲から熱を吸収する性質を持つことが明らかになった。

さらに、この材料に圧力をかけて温度が変わるかも調べた。材料に高圧をかけると固体のまま温度が数度上昇し、圧力を弱めれば温度ももとに戻る性質を示した。圧力を変化させることでもこの材料を使った冷却が期待できるとわかった。

****

[付録]

◇「洗たくマグちゃん」、効果はあるの？ないの？

「処分」後、追加取材をしてみたら…

＜共同通信　2021 年 6 月 18 日＞　https://nordot.app/777388696672681984

洗濯機に入れると、マグネシウムの働きで洗濯できるという「洗たくマグちゃん」。宮本製作所（茨城県）が２０１２年に販売を始めると、洗剤を使わなくても洗えて環境にやさしいと評判になり、人気商品となった。しかし、消費者庁は今年４月、「宮本製作所が表示しているほどの効果を示す根拠はなく、景品表示法（優良誤認）に違反する」として、再発防止命令を出した。

消費者を保護するために消費者庁が出す行政処分は、これまでもメディア各社が報じているが、マグちゃんのニュースはインターネット上で大きな議論となった。投稿されたコメントを見ると「やっぱりおかしいと思っていた」「使っているが、確かに汚れは落ちる」など、マグちゃんに対する賛否が割れている。記事は発表をまとめた内容に過ぎず、これほどの反響を呼ぶとは予想していなかった。

ここまで注目を集めるのは、マグちゃんの知名度が高い上、本当の効果はどうなのかを、多くの方が知りたいからだと思う。この点を追加取材してみた。

▽問題は宣伝文句

まず、消費者庁が問題視したのは宮本製作所の宣伝内容だった。会社のサイトや商品の包装には「洗浄力は洗剤と同等」「除菌効果は９９％以上」と書かれ、部屋干し臭を防ぐ点も含めて表示されていたため、同庁が表示の根拠を提出するよう求めたが、会社側は十分な根拠を示せなかったとして行政処分となった。

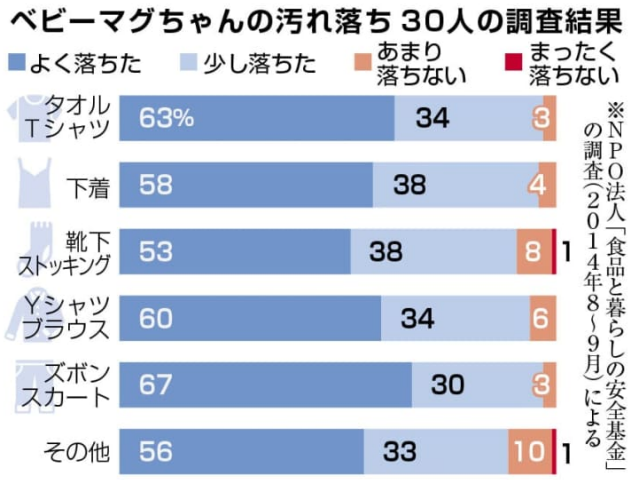
処分対象は布製の袋に粒状のマグネシウムが入っている商品で、他に「ベビーマグちゃん」と「ランドリーマグちゃん」も含まれた。

発表内容を要約すると、洗浄、除菌、消臭の３点について、宣伝した程度の根拠は不足していると言っているだけで、洗濯の効果が全くないとは言っていない。

▽実証実験の結果は

そこで、実際に実験したＮＰＯ法人「食品と暮らしの安全基金」に、洗濯効果はどうだったのかを尋ねた。

代表の小若順一さんによると、２０１４年、基金が集めたモニター３０人が自分の洗濯機にベビーマグちゃんを入れ、洗剤を使わずにシャツや下着、タオルなどを洗濯したところ、衣類ごとに５３～６７％の人が「よく落ちた」と回答した。



ＮＰＯ法人「食品と暮らしの安全基金」によるベビーマグちゃんの汚れ落ち調査結果

小若さんは「私も実際に使ってその洗浄力を確認したほか、モニターには半年後もアンケートするなど、家庭用洗濯機で幾重にも効果を確認した」と話した。

同じような結果は、宮本製作所のサイトにも表示されている。会社は行政処分後に表示を変え、第三者による

実証実験の結果を掲載するようになった。

それによると「食品汚れ５種類における洗浄率平均値」は（１）液体合成洗剤＋マグちゃんで９０％近く（２）液体合成洗剤だけで８５％（３）マグちゃん＋水で８４％強―となっていた。

さらに２０人を対象に「洗濯後のニオイ残り」を、水洗濯とマグちゃん洗濯で比べたところ、過半数の人が「マグちゃんの方がニオイ残りが少ない」と判定した、と掲載している。

食品と暮らしの安全基金や宮本製作所の表示を見る限り、一定の洗浄効果があるように思える。科学的な根拠はどうなのだろうか。専門家に聞いてみた。

▽効果ゼロではない

吉野輝雄・元国際基督教大（ＩＣＵ）教授（有機化学）は「マグネシウムを水に長時間つければ、ゆっくり反応して水酸化マグネシウムとなり、少しはアルカリ性になる。弱アルカリ性は水よりは汚れが落ちるから、洗浄能力がないとは言えない」と説明。一方で「ただ、その程度の効果に見合う金額なのかどうかは個人の判断。環境にいいという面は理解できないこともないが、それならせっけんでもいいのではないか」と語った。

洗剤・環境科学研究所代表の長谷川治さんも「弱アルカリ性の効果はゼロではないが、目に見えるほどは期待できない」と答えた。さらに、マグちゃんと洗剤の併用の効果についても言及。「もともと、せっけんでも合成洗剤でも一定の濃度がないと洗浄効果は出ない。少し入れただけでは、かえってマイナスになる。だから、いつも洗剤を少ししか入れない人がマグちゃんを併用したら、汚れが落ちたように感じると思う」

長谷川さんによると、これまでもセラミックボールや重曹など、さまざまな洗濯用品がブームになったが、「汚れが落ち、環境にもやさしいという面ではお湯が一番だと私は思う」と話した。

********** 以上 **********