



災害時にはすべてのクルマが電源に

平成30年9月、北海道胆振地方東部で起きた最大震度7の地震によって、北海道全域がブラックアウトに見舞われ、千葉県大停電のように台風や地震や豪雨など大きな自然災害が起こるたびに、日頃の備えが話題にのぼります。そう



した中で、今注目されているのが「もしもの時にはマイカーを発電機として使ってはどうだろうか?」というアイデア。実は、近ごろ主流のハイブリッド車なら、1500Wまでの給電が可能。緊急時に必要な電気を取り出し

ブラックアウトに備えよ! 災害時、長時間の一斉停電が起きた時、あなたの愛車が発電機になる!!

平成30年9月、北海道胆振地方東部で起きた最大震度7の地震によって、北海道全域がブラックアウトに見舞われ、千葉県大停電のように台風や地震や豪雨など大きな自然災害が起こるたびに、日頃の備えが話題にのぼります。そう

Q どれだけの電力が使えるの?

クルマ1台でどのくらい給電できるのでしょうか? 普通車なら100W~150W程度。最新のハイブリッド車なら、1500Wまで給電可能な車種が標準化されています。1500Wだと携帯電話やノートパソコンの充電はもちろん、テレビ、LED照明、冷蔵庫、炊飯器、電



Q 給電するにはどうしたらいいの?

クルマから給電する場合、車載のコンセントがあらかじめ装備されているクルマもありますが、一般的なのはシガーソケットなどから市販のインバーターを介してケーブルコネクタを取り出す方法です。その際に気をつけなければならないのが、容量を超過して給電しないこと



Q 「安心安全な給電方法」って何?

安心安全な給電には、給電できる容量をつかり超えてしまい、故障などを起こすのを防ぐためのケーブルコードの使用が必要不可欠です。昨今、話題の防災グッズの一つです。大きな特徴は、過電流を安全に遮断するための電子ブレーカーを本体に内蔵している点。ケーブル自体も加熱や



あかりみらい新聞

ウイルスとの長い闘い 特集号

CONTENT

- ウイルスとの長い闘い
- 新型コロナウイルス感染症対応 地方創生臨時交付金
- 新型コロナウイルスに 次亜塩素酸水溶液が有効
- 避難所のウイルス集団感染対策
- 避難所の停電対策
- 車を非常用発電機に活用
- 水廻りランフラップ6月生産終了
- ブラックアウトに備えよ!

akirimirai

ウイルスとの長い闘い

次亜塩素酸水溶液が有効と発表

■最強の除菌液が復讐
新型コロナウイルスは7月5日現在で国内2万人の感染者を数え、東京都では連日100人を超える感染者が発生している。一方で恐れていた自然災害による避難所設置が現実になり、新型コロナウイルスの集団感染防止がなにより喫緊の課題となっている。

この状況下で数少ない情報は、恒常的な除菌液不足の中で、4月に行われていた経産省と製品評価技術基盤機構(NITE)の新型コロナウイルスに効く除菌剤の試験調査により、界面活性剤と次亜塩素酸水溶液が除菌効果を持つと発表された。これに次亜塩素酸水溶液は過去のノロウイルスやO157、サースマーズ、新型コロナウイルスの流行にも活躍しており、今回も大きな期待を集めている。除菌・消臭液だった。

■誤報と風評
5月28日のNITEによる新型コロナウイルスに対する代替消毒方法の有効性評価に関する検討委員会の中間報告書に「次亜塩素酸水については、今回の委員会では判定に至らず、引き続き検証試験を実施することとされました。有効性には安全性にも配慮していません。NHKをはじめ各メディアで安全でない」「空間噴霧は効果がない」「消毒液」と時系列で経緯を記載すると、3月にアルコールな

ど除菌液不足の中で感染防止をしてくる必要はない。厚労省が国会答弁でも「次亜塩素酸水はエタノールが有効」と推定していた。4月10日に経産省がNITEと試験すると発表された。その後もこの時点で新型コロナウイルスの検体自体が国立感染症研究所にしか保管されておらず、その検体の供給が始まってからやっと各試験機関での有効性の試験が始まったのである。

5月には北大玉城名誉教授研究グループと帯広畜産大学研究グループそれぞれが次亜塩素酸水溶液の新型コロナウイルスへの除菌効果試験結果は有効との判定を発表した。

5月28日の製品評価技術基盤機構NITEの中間報告は現時点では確認されていないというもので有効性を否定しているものではなく、次回報告を待つものだった。

■風評の正体
委員会資料で添付されているファクトシートから報告を起している記事もあつた。ファクトシートは検討委員会時点での知見をまとめたもので随時修正される。6月4日現在のNITEホームページでは、報道根拠を全てくつがえす掲載空間噴霧については、NITEが試験をして危険性を警告しているという事実はない。ファクトシートに参考情報として掲載しているのも次亜塩素酸水溶液を特定した見解ではなく、「消毒液」という大きなくくりでの注



意喚起で同じく掲載された。当初次亜塩素酸水を含む消毒薬の噴霧については「あったものを次亜塩素酸ナトリウムに追記修正してある」と記載されている。WHO見解も米CDC資料も「消毒剤」と記載されており、次亜塩素酸水溶液を特定していない。後に次亜塩素酸ナトリウムは有効消毒剤として次亜塩素酸水溶液と区別され、WHOの見解も「消毒剤」と記載されている。また、次亜塩素酸水溶液を生産メーカーや販売業者が信用を失墜し、業界の危機を迎えることになった。

■業界団体の設立
このように誤報と悪意の風評の中で「コロナ感染対策の最前線」で戦ってきた次亜塩素酸水溶液を生産メーカーや販売業者が信用を失墜し、業界の危機を迎えることになった。この状況を危惧した科学者や一部のメーカーが中心になり6月11日に有志団体である「次亜塩素酸水溶液普及促進会」が記者会見を開き、全国のメーカー、販売業者、ユーザーが駆けつけ熱いメッセージを送った。その後、多くの賛同者との情報やり取りや関係当局への働きかけにより、文科省の学校への使用禁止の通達も6月16日に修正された。

一方、このひと月足らずの間に次亜塩素酸水溶液の空間噴霧を中止した施設で感染症が流行するなど、恐れていた報告もあつた。

6月26日のNITEの発表では次亜塩素酸水溶液は新型コロナウイルスを殺菌する効果があるということが証明された。ただし驚くことに前回の5月28日の誤報を呼び起こしたときと同じように試験結果の報告とは全く別物の委員会が関知していない。ポスター、チラシなどが同時に発表され、報告にない書き込みと間違つた事実が発表された。

国民の健康を守るためには空間噴霧30年という数多くの動物実験と学術研究の成果を全く無視して風評に則って安全性を言い立てると言う「コロナエナジー」が繰り返された。科学に対しては科学で議論する、風評に惑われない常識ある正しい報道が求められる。

■最終報告で有効性を宣言
6月26日のNITEの発表では次亜塩素酸水溶液は新型コロナウイルスを殺菌する効果があるということが証明された。ただし驚くことに前回の5月28日の誤報を呼び起こしたときと同じように試験結果の報告とは全く別物の委員会が関知していない。ポスター、チラシなどが同時に発表され、報告にない書き込みと間違つた事実が発表された。

国民の健康を守るためには空間噴霧30年という数多くの動物実験と学術研究の成果を全く無視して風評に則って安全性を言い立てると言う「コロナエナジー」が繰り返された。科学に対しては科学で議論する、風評に惑われない常識ある正しい報道が求められる。

新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金 避難所対策の設備・除菌剤の申請を

■交付金対象設備
避難所全館除菌用の大型噴霧器、隔離室用の24時間超音波噴霧器、空間噴霧をしないタイプの次亜塩素酸空気清浄機、発熱器を選別用のサーモカメラ等も今回の交付金で備えることができる。

またソーシャルディスタンスを満たすための隔離施設、新規の避難所施設には非常用発電機の増設も必要となる。千葉県大停電でも活躍した車からの給電を安全に可能とする「電子ブレーカー付き給電コード」や太陽光充電式大型バッテリーについても検討すべきだ。

避難所集団感染対策のポイントと必要資材一覧、除菌剤の取り扱い動画はあかりみらいホームページ(検索→あかりみらい)に詳しく掲載されている。

■先行受付分(7月31日締切)9月頃交付予定
■最終受付分(9月30日締切)11月頃交付予定、交付対象 全都道府県、全市町村、対象 新型コロナウイルス感染症への対応として必要な事業であれば、原則として防疫に制限はない。

■防災避難所の活用
6月24日地方創生臨時交付金の二次募集が通知された。台風シーズンを迎え、ぜひ避難所設置時の新型コロナウイルス集団感染防止対策のための設備、除菌剤、消毒剤の申請を検討すべきである。

事例集では36防災活動支援事業、35社会システム維持のための衛生確保事業、公共空間での感染機会削減が該当する。

いま九州で恐れていた事態が起きている。熊本で観測史上最大の豪雨により多くの死者、被害者が出ている。100箇所を超える避難所が開設され、安倍総理大臣もコロナ感染対策の徹底とプッシュ型の物資提供を指示している。

過密な避難所で新型コロナウイルスの集団感染が発生すると、その町村人口の何分の1もの住民が



あなたの愛車が自家発電機に【安心給電キット】

新製品 ANQ-102D-SW 実用新案登録済

電子ブレーカー内蔵ハンドリール 赤色 φ8mm キャブタイヤケーブル 10m 100V コンセント ×2 USB 端子 ×2 1500W / 100W 切替スライドスイッチ 消費電流インジケーター 過電流警告ブザー リセットボタンスイッチ

標準価格(税別) **19,800円**

Amazonにて販売中

※市販のDC/ACインバーターの機種によっては適合しないものもあります。

ANQ-304D-SW 実用新案登録済

電子ブレーカー内蔵ドラムリール 30m

Amazonにて販売中

標準価格(税別) **29,800円**

Amazonにて販売中

詳しくはamazon.co.jpで検索!

株式会社あかりみらい 011-876-0820 FAX.011-876-0826 akari@akirimirai.com

安心給電キット 検索

〒001-0011 北海道札幌市北区北11条西2-2-17 セントラル札幌ビル

ジャパン・レジリエンス・アワード2020 受賞

日用品大賞 2020 受賞

自動車新聞用品大賞 2020 受賞

最強の空気感染予防!

次亜塩素酸水・クリアランスの専用超音波霧化器

強力除菌 様々な感染リスクを除菌

瞬間消臭 不快なニオイを強力消臭

[次亜塩素酸水対応] 上部給水型超音波霧化器

クリアランス AT-45

●超音波寿命 約2倍の約1万時間(当社比)

- ノロウイルス、インフルエンザ、風邪などの感染リスクを軽減
- 空間の空気を除菌、消臭
- 加齢臭を分解します
- 喫煙性肺炎のリスクを低減
- ペット臭(獣臭)を分解

▲おしゃれなナイトイルミネーション

45,000円(税抜)

便利な上面給水

食中毒菌から芽胞菌までほとんどの菌に有効
ノロウイルス・インフルエンザ予防に効果大!

肌に直接触れても、噴霧しても安全な除菌・消臭水です。

アルコール系より除菌効果が高く、経済的。
ノロウイルス・インフルエンザ・O-157・浮遊菌・食中毒などの対策に、幅広くお使いいただけます。

日常の感染不安を解消!

肌のphと同じだから安心

微酸性次亜塩素酸水溶液「クリアランス」のph値は5~6.5で人の皮膚と同じです。水道水と同じ感覚で、安全快適にご使用できます。

不快な悪臭も強力消臭

空間噴射はもろろん、布団・枕・カーテンなどニオイの元に直接スプレーしたり、食材や厨房機器・雑巾などを浸漬しても効果を発揮します。

生ゴミ・ペット・生活臭を消臭!

トリメチルアミン(肉や魚の腐敗臭)
アンモニア(尿・糞など)
硫化水素(卵の腐敗臭)

【業務用】次亜塩素酸水生成機「パウダークリアランス」50g固形濃度25cm 保管場所を設けなくて長期保管可能。20ppm希釈で700リットル、スプレーボトル1500本分相当。メーカー保証期間5年。

200ppm濃液 20ℓ カートンパッケージ 50cm程度に希釈してスプレーボトル160本分相当

10,000円(税抜)

標準価格 **18,000円(税抜)**

sirius

次亜塩素酸のチカラ! キレイな空気と生きる。

世界新基準! 空気問題解決へ! 空気清浄機

次亜塩素酸空気清浄機

Virus washer

ウイルスウォッシャー

【生成型】次亜塩素酸空気清浄機 Viruswasher(ウイルスウォッシャー) SVW-AQA2000(S) 除菌・集塵能力20量 電解次亜塩素酸水を生成する機能を搭載! (有効遊離塩素濃度10~15ppm程度) "塩"を給水タンクに投入して使用いたします。高効率ブラシレスモーター採用

【利用シーン】 一般のご家庭から業務用まで幅広いニーズに対応いたします。在宅介護、受験生、ペット、ご家庭での喫煙等

標準価格 **89,800円(税抜)**

【投入型】業務用 次亜塩素酸空気清浄機 ViruswasherPRO(ウイルスウォッシャープロ) SVW-AQA1002(W) 除菌・集塵能力30量 "次亜塩素酸水"を給水タンクに投入して使用いたします。(弱酸性次亜塩素酸水20ppmから60ppmでも可能) "大容量"高効率ブラシレスモーター採用

【利用シーン】 クリニックや介護施設、企業、保育園や幼稚園など本格的なウイルス除菌、消臭対策

標準価格 **79,800円(税抜)**

各種ウィルス対策に

クリアランスα

学校、避難所、医療機関、高齢者施設 商業施設、工場の除菌消臭・空間除菌に。

次亜塩素酸水溶液は無害で安心して使えます。空間噴霧で効率的除菌を。

驚きのコストで大量生成可能!!

次亜塩素酸水生成パウダー

密閉ボトル・内容量50g・専用スプーン・取扱い説明書・化粧箱入り

- ◎ 保管場所を取らなくて長期備蓄可能。(メーカー保証期間6年間)
- ◎ 20ppmに希釈して約**700**リットル相当。
- ◎ 500ml スプレーボトルで約**1500**本分相当。(20ppm希釈の場合)
- ◎ 1本当たり約**12**円の低コスト。

標準価格 **18,000円(税抜)**

備蓄用 12個入りケース 標準価格 **216,000円(税抜)**

※取扱い説明書をよくお読みになって希釈使用してください。

ESL ESI 株式会社 関東E 株式会社 ビーエスエクニカ

防災備蓄に最適!

パワフル空間噴霧!

BAZOOKA

次亜塩素酸水溶液専用大型超音波噴霧器

客室・館内を強力除菌 客室清掃と同時に室内除菌

瞬間消臭 不快なニオイを強力消臭

● 毎時1.5ℓの大容量の噴霧

● 取付スタンド付(タンク別注)

● 車輪付き可動可(特注)各室移動しながら除菌可能 限定200台先着予約順

標準価格 **360,000円(税抜)**

● イベント会場・施設入口 ● 社内・ビル入口

※噴霧の様子はホームページの動画からご覧いただけます。

新型コロナウイルスに次亜塩素酸水溶液が有効

【MORNING NEWS】NITEの発表

NITE(ナイト)独立行政法人製品評価技術基盤機構は、第5回「新型コロナウイルスに対する代替消毒方法の有効性評価に関する検討委員会」を6月26日に開催し、新型コロナウイルスを用いた候補物資の有効性評価結果の最終報告をとりまとめ、新たに今までの結果に加え、新たに2種の界面活性剤及び一定の濃度以上の次亜塩素酸水が、新型コロナウイルスの消毒に対して有効であることが確認された。

NITEは、経済産業省の要請を受け、新型コロナウイルスの感染拡大に対応し、家庭や職場におけるアルコール以外の消毒方法の選択を促すため、上記検討委員会を4月に設置し、消毒方法の有効性評価を進めてきた。

6月26日、最終回となる第5回検討委員会を開催し、国立感染症研究所 学校法人北里研究所 国立大学法人帯広畜産大学 国立大学法人鳥取大学及び一般財団法人日本繊維製品品質技術センターと共同で進めていた新型コロナウイルスを用いた検証試験結果について審議を行い、最終的な報告をとりまとめ、次亜塩素酸水は有効との発表を行った。

今回の検証結果のとおりまとめにより、新型コロナウイルス対策のための家庭や職場における消毒方法の選択がさらに広がることと期待される。なお、有効とされた界面活性剤を含む洗剤等は、NITEホームページで効果が確認された界面活性剤を含む洗剤等のリストとして公表しており、今回の追加を踏まえた情報で更新した。

今回の発表は、新型コロナウイルス対策に次亜塩素酸水溶液が有効であることを政府が確認した画期的なものである。

一般社団法人次亜塩素酸水普及促進会議(以下JFK)では、「今回の関連資料の中で、次亜塩素酸水溶液の効果的な活用手段としての空間噴霧について科学的根拠に基づかない否定的記載があるが、国民の

みなさまに安心して活用していただけるようにより理解しやすいイベントや事例などを公表し、当局と一緒にガイドラインを検討していくなどして科学的根拠のない誤った風評を正しくし、と発表。

新型コロナウイルスとの闘いは始まったばかりであり、JFKではその強力な普及となる次亜塩素酸水溶液の働きと活用を促進していくことを表明。

JFKは、NITEの報告と同時に厚生労働省、経産省、消費者庁の口が合ったポストスターが発表されたを受けていないものとして認識している。今回報告された試験結果をもとに委員会の監修を経て正しく作られたものでない、数値的には報告書から引用されているかのように見えるが、明らかでない箇所が多くあると指摘。

特に「科学的根拠がないままに次亜塩素酸水溶液の空間噴霧が危険であり推奨しない」と記載されているが、公的機関により数十年にわたる動物実験により人間に害がないという科学的証明がなされており、労働環境基準値の数十分の一という法規制に従っている商品に対して、なんのデータもなく風評のままに危険であると政府が発表する事は誤った風評の拡大を行っているものであり、速く撤回するべきである」とJFKは述べている。

6月26日の経産省発表を受けて、科学者とメーカー、販売社などが一般社団法人次亜塩素酸水溶液普及促進会議を設立し、設立総会でのメッセージは以下のとおり。

「今、当業界は苦しみと怒りと悲しみの中にあります。この世界中すべての人々が苦しんでいる新型コロナウイルスの戦いの中で、私たちが業界は幸いにも私たちが製造している除菌液を以って新型コロナウイルスに効くのではないかと、言う大きな期待を背負って製造し供給していました。

医療関係者が病院で日夜戦うのと同じよう、マスクやアルコールの供給を絶やさないよう頑張っている業界と同じように休みも返上し、徹夜でウイルスと闘うための除菌液を供給し続けました。

ところが5月28日の経産省の委託を受けたNITEの中間発表を心ないメディアが不正な報道を行ない誤った風評と誹謗中傷が一夜にして私たちの誇りと信頼と家業が失われる厄災に見舞われたのです。全く科学的根拠を持たない誹謗中傷と誤り込みをもとに作られた記事やテレビ報道により国内に次亜塩素酸水溶液が効果がない、また危険なものであるという心証操作が行われました。

この状況を危惧した科学者と一部のメーカーが中心になり6月11日に有志団体である次亜塩素酸水溶液普及促進会議が記者会見を行いました。この記者会見を聞きつけた全国のメーカー、販売者、ユーザーが駆けつけ、熱いメッセージを送ってくれました。この会見をもってしてもなお不正な報道が流され、またその後の、多くの賛同者、同志の方々との情報や取りやめ関係当局への働きかけにより文部科学省の学校への使用禁止の通達も6月16日に修正されました。

亜塩素酸水溶液の空間噴霧を中止した施設で感染症が流行るなどの恐れについて報告がありました。

6月26日のNITEの発表では次亜塩素酸水溶液は新型コロナウイルスを殺菌する効果があるということが証明されました。ただし驚くことに前回の5月28日の誤報を呼び起こしたときと同じように試験結果の報告とは全く別物の委員会が関知していないポストスター、チラシなどが同時に発表され、報告にない書き込みがあり間違った事実が発表されました。

国民の健康を守るために一番効果的な活用方法は空間噴霧です。3年にもわたる数多くの動物実験と学術研究の成果を全く無視して風評のままに危険性を言い立てると言う過ちを見逃すわけにはいきません。科学に対しては科学で議論する正しい社会で、風評に惑わされない常識ある正しい報道がなされる世界に戻りたいものです。これから多く々の規制や誤解が立ち、お年寄り、国民の命と健康を守らるため、業界を挙げて努力してまいりますのでご支援、ご協力をお願い申し上げます。詳しくはホームページへ(検索)次亜塩素酸水溶液普及促進会議。

注意! 次亜塩素酸ナトリウム、次亜塩素酸水の違い

次亜塩素酸ナトリウムと次亜塩素酸水の違いについてお話しします。

消毒剤が全国的に不足している現状の中で厚生労働省が塩素系漂白剤の消毒を紹介しています。この塩素系漂白剤が次亜塩素酸ナトリウムです。家庭用の漂白剤やカビ取り剤に使われていて「混ぜるな危険」と書いてあるボトルです。

厚生労働省ではこれを濃度として0.05%に薄めた後にキッチンペーパーなどに含ませてティンクルや手すりやドアノブ等を消毒するの用にしたりするよう推奨しています。

この時には金属を腐食させるので手すりやドアノブ等を拭いた後にはもう一度水拭きが必要になります。

次亜塩素酸ナトリウムはアルカリ性の薬品なので手指の消毒や身体にかけるなどの行為は避けて下さい。

間違っても加湿器や空気清浄機で空間に噴霧する事はしてはいけません。

韓国や中国では次亜塩素酸ナトリウムを加湿器で噴霧して重症になった例もあります。

次亜塩素酸ナトリウムを使うときには必ず換気しながらマスクを手袋で使ってください。次亜塩素酸ナトリウムを希釈して保管する場合には必ず大きくマジックで「危険」と明記して子供や認知症の老人の手が届かないように注意してください。

一方で次亜塩素酸水溶液は次亜塩素酸ナトリウムとは違い人体や環境への安全性ははるかに高いとされています。

多くの動物実験で安全性は証明されており、現実に歯医者さんでの口のの治療やうがいに使われ

たり、食品添加物としてカット野菜の洗浄や食品工場の除菌にも使われています。

いろいろな除菌液の中でも空間噴霧除菌ができる最も強力な除菌液です。

名前が似ているので勘違いしてしまうことがありますが、どんな薬剤を使ってもその取り扱い説明書をよく読んで十分に気をつけて使用してください。

避難所の停電対策 - 車を非常用発電機に活用

新型コロナウイルス対策で、あらたな避難所スペースが必要となり、隔離用の別室も確保することとなる。現在、非常用自家発電装置は普及していない。そのことを認識する必要がある。

それに対応するには、大型非常用蓄電池が車からの給電が現実的な選択となる。大型蓄電池ならば2500W程度を1〜2時間供給できるが、さらに長く続く停電には対応できない。

北海道ブラックアウトの経験から北海道内各地で行われている「北海道防災総合訓練」の電源の確保訓練に車からの給電が各市町村で訓練に採用されている。2019年9月名寄市では、停電を想定した宿泊訓練が行われ、(株)あかりみらいが協力して新型ハイブリッドカー2台からの合計3kWの電気を活用した実験が行われた。避難所を想定した体育館では、5000WのLED投光器で真昼のような明るさを確保。炊飯器や電気ストーブ、電気毛布など、冬に向けての車を使った非常用発電訓練が行われた。

2020年1月26日、26日に北見市で開催された「北海道冬季防災訓練」では電気毛布30枚への給電も実験され、車一台で大勢の生命を救うことができることを実証した。

ただし、避難所での発電機の運用や車からの給電には、体育館中の避難民が絡々には回らない。家庭用ブレーカーのようない機能がないと電圧が下がりに続き、照明やテレビ、通信機器などにトラブルが発生する。よくマニュアル化しておかれないとならないのは人工

呼吸器や吸痰機を使用する方で、電圧低下を知らずに窒息死するような事態は絶対に避けなければならない。

(株)あかりみらいが開発した車から給電するための「安心給電コード」は使用電力をインジケータで可視化し、電圧低下が始まる1500Wを超えると電子ブレーカーが働いて強制的に遮断する。電子ブレーカーが鳴るので、過負荷となつた電気設備をコンセントから抜き、リセットボタンを押すと再度通電する。台風や暴風雪の屋外に出たヒューズ交換やリセット作業をする必要もなく、2次災害も防いでくれる。

避難所の発電で知られていないのが非常用発電機への給油作業で、重い20リットルガソリン缶をおよそ1時間に一回暴風の外に出て、徹夜で発電機の保守にからならない。押すと再度通電する。台風や暴風雪の屋外に出たヒューズ交換やリセット作業をする必要もなく、2次災害も防いでくれる。


避難所所長や職員2名が徹夜して、翌日に20リットルのガソリンが無くなる。また、停電となる。千葉大停電では風速50mの暴風の中でガソリンスタンドからの給油は不可能だった。

一方で新型ハイブリッドカーはガソリン満タンならば3日は給電可能で、無人アイドリングを続けることで職員のマニュアルを本来的な非常体制に活用できる。

次の大停電に備えて車を使った発電についてマニュアル化し、訓練を実施すべきである。

現在、トヨタでは新型ハイブリッド車全車に1500Wコンセントを標準装備し、防災給電プロジェクトを展開している。自治体には包括防災連携協定を結び構えがあり、ぜひ相談してあげてください。

日本レジリエンスアワード優秀賞受賞



一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会(東京)主催の第6回「ジャパンレジリエンスアワード」(強化大賞2020)に、(株)あかりみらいが開発・販売の「安心給電キット」が、(株)アールエフ・テクノロジーズの「住宅用安心給電キット」が優秀賞を受賞した。

(株)あかりみらいは北海道ブラックアウトの経験から、車を非常用自家発電機として安心安全に車から屋内に給電出来る「コードフリー」を開発。最大1500Wまで給電でき、キャブタイヤケーブルを過電流を防ぐ電子ブレーカーを備えることで、過熱、断線、電圧低下等のトラブルを防ぎ、停電時に必要な電気を長時間確保することが可能。住宅用は車庫等に給電用コードボックスを取り付け、屋内には電子ブレーカー内蔵の非常用コンセントを常設し、自家用車を非常用自家発電機として活用する。

安心給電キットは、北海道内各地の防災訓練で車からの給電が正式に導入され有用性が実証された。住宅用安心給電キットは、東京ビックサイトで開催された「ジャパンレジリエンス」に出展し、建築関係者、ハウスメーカーからも注目され、日本能率協会の「2019年みらいのたね賞」を受賞。さらに7月3日、日刊自動車新聞用品大賞2020を受賞。トリプル受賞となった。

ブラックアウトに備えよ!

災害時、長時間の一斉停電が起きた時、あなたの愛車が発電機になる!!

北海道ブラックアウトや台風15号の千葉県大停電のように自然災害による大規模停電が増えています。そのとき役立つのが車です。新型のハイブリッドカーならば1500Wまで、普通車でもシガーソケットから100W程度の電気が取れてサバイバルできます。あなたの車を防災に役立ててください。

詳しくはホームページにて
安心給電キット



ANQ-102D-SW 実用新案登録済
電子ブレーカー内蔵ハンドリール 10m

- 1500/100W 切替スイッチ
- 消費電流インジケータ
- 過電流警告ブザー
- リセットボタン

標準価格(税別) **19,800円**

嵐の日でも家の中でサバイバルできます。



※1500ワット / 100ワット切替スイッチで1500ワットまで使えます。突入電力で1500Wまで使えないものもあります。

停電しない家 住宅用安心給電キット

屋内キット
非常用コンセント(赤色)×2
USB 単子
電子ブレーカー制御機能
1500W-100W 切替スイッチ
電流値インジケータ
過電流警告ブザー
リセットボタン

屋外キット
防水ボックス
キャブタイヤケーブル(赤色)
漏電ブレーカー

オープン価格
*形状・仕様は変更する場合があります。

実用新案申請中

避難所のウィルス集団感染対策

「密」な環境になる避難所は新型コロナウイルスの感染拡大が再び懸念される中、7月4日九州南部が記録的な大雨に見舞われた。九州各県計約130万人に避難指示が発令された。6日0時現在、政府は感染対策としてマスクや消毒液等物資を被災自治体の要請を待たずに送る「プッシュ型」支援を実施。熊本県に食料、飲料を順次供給した。7日現在依然として予断を許さない状況が続いている。

「密」な環境になる避難所は新型コロナウイルスの感染拡大が再び懸念される中、7月4日九州南部が記録的な大雨に見舞われた。九州各県計約130万人に避難指示が発令された。6日0時現在、政府は感染対策としてマスクや消毒液等物資を被災自治体の要請を待たずに送る「プッシュ型」支援を実施。熊本県に食料、飲料を順次供給した。7日現在依然として予断を許さない状況が続いている。

避難所では通常、感染防止のため受付で避難者全員の状態を測定し、熱がある場合は、他の避難者と隔離した部屋が割り当てられる。受付には手指消毒のための消毒液も設置され、トイレや共用部の除菌がされる。

自治体崩壊の危機

避難所対策・集団感染防止



九州水書へ次亜塩素酸水溶液を寄贈

一般社団法人次亜塩素酸水溶液普及促進会(熊本)福岡県佐賀県大分県の避難所の除菌と感染予防のために全国の会員企業有志から、次亜塩素酸水溶液を募り、7月7日に水溶液カートン1500箱、生成パウダー100箱など合計約20トン相当(1000ppm希釈換算)を緊急配送した。水害からの復旧は長期間にわたる、悪臭や感染との闘いともなるため、自治体ボラ

「密」な環境になる避難所は新型コロナウイルスの感染拡大が再び懸念される中、7月4日九州南部が記録的な大雨に見舞われた。九州各県計約130万人に避難指示が発令された。6日0時現在、政府は感染対策としてマスクや消毒液等物資を被災自治体の要請を待たずに送る「プッシュ型」支援を実施。熊本県に食料、飲料を順次供給した。7日現在依然として予断を許さない状況が続いている。

避難所では通常、感染防止のため受付で避難者全員の状態を測定し、熱がある場合は、他の避難者と隔離した部屋が割り当てられる。受付には手指消毒のための消毒液も設置され、トイレや共用部の除菌がされる。

九州水書へ次亜塩素酸水溶液を寄贈

一般社団法人次亜塩素酸水溶液普及促進会(熊本)福岡県佐賀県大分県の避難所の除菌と感染予防のために全国の会員企業有志から、次亜塩素酸水溶液を募り、7月7日に水溶液カートン1500箱、生成パウダー100箱など合計約20トン相当(1000ppm希釈換算)を緊急配送した。水害からの復旧は長期間にわたる、悪臭や感染との闘いともなるため、自治体ボラ

コロナウイルスの第2波、第3波が取りざたされている中で地震・台風などによる防災避難が始まった時に避難所内でのコロナ集団感染という最悪の事態を想定しなくてはならない。

○まず過密な収容を防ぐためには一人当たり1.5倍のスペースが必要になる。今の避難所施設が足りないかどうかを検討すべき。通常は学校の体育館のみを想定しているが教室や保健室などを使うことを検討しないとならない。

○スペース的には感染の疑いのある人々を隔離するための教室も想定しなくてはならない。

○教室への分収容になると、停電時には非常用発電機も複数台が必要になる。発電機を新規購入する予算のない中で、車からの給電をマニュアル化するべき。教室や保健室の窓から屋外の車にコードで繋ぐと新型ハイブリッド車で1500Wまで使える。(トヨタ、三菱)と包括連携協定を結び方法もある。

○避難所では給電が勝手に電気用品を使うと、車の給電容量を超えて、ヒューズが飛びか電圧低下が起る。人工呼吸器の持参者なども考慮する。人が呼吸器の持参者なども考慮する。人が呼吸器の持参者なども考慮する。人が呼吸器の持参者なども考慮する。

パワフル空間除菌! HUG3200

UFBウルトラポンプ 次亜塩素酸水溶液専用噴霧器

避難所などの広範囲な場所の除菌・消毒に



標準価格(税別・送料別) **400,000円**

☎0120-0777-31
☎011-876-0820
FAX 011-876-0826

フルダイヤル受付(平日9~18時)
akari@akarimirai.com
あかりみらい 次亜塩素酸水

標準価格(税別・送料別) **980,000円**

☎011-876-0820 FAX 011-876-0826 akari@akarimirai.com

HUG3200なら、合計250Wを約12時間使用できます

冷蔵庫 100W + 携帯電話 3台 5W + パソコン 25W + テレビ 100W

HUG3200はハイブリッド充電
HUG3200は「コンセントに繋いで使用するタイプ」と、配線工事を行い据え付けて使用する「系統連系タイプ」の両方に対応したハイブリッド充電。「系統連系タイプ」では、ソーラシステムと直接接続可能で、パワーコンディショナーをご用意いただく必要があります。

空間噴霧がウィルスに有効

講演 抄

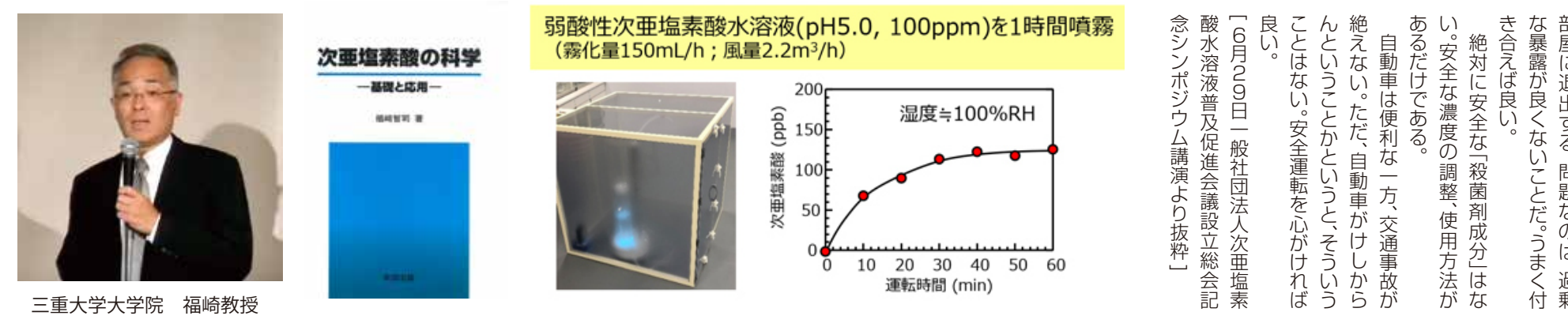
三重大学大学院の生物資源学研究所で洗浄・殺菌工学、界面化学、廃水処理工学を専門とし、「次亜塩素酸の科学」の著者でもある福岡崎司教授が「次亜塩素酸水溶液の空間噴霧の有効性」と題して講演を行った。

■空間における微生物制御

超音波振動子の上に薄い水の膜をかけて、表面に向かって超音波をあてると、水柱が立つ。そこにエアリーを吹き込んで外に出すことにより、噴霧された微細粒子が重力による落下を免れ、空間に拡散した。この微細粒子が噴霧されることにより、空間に拡散した微細粒子は重力による落下を免れ、空間に拡散した。この微細粒子が噴霧されることにより、空間に拡散した微細粒子は重力による落下を免れ、空間に拡散した。

■安全基準について

気体状態の物質に対しては、労働安全衛生法の作業環境評価基準、日本産業衛生学会が定めた作業環境における許容濃度がある。これは塩素ガスに対しては定められており、0.5ppm(500ppb)となる。一方で次亜塩素酸の作業環境許容濃度はない。一つの理由は、次亜塩素酸の標準ガスがないことである。二つの理由は、塩素ガスは生体内の水と反応すると生体に作用する次亜塩素酸になることである。気体状態の次亜塩素酸は生体内の水と反応すると生体に作用する次亜塩素酸になることである。気体状態の次亜塩素酸は生体内の水と反応すると生体に作用する次亜塩素酸になることである。



北大研究グループが次亜塩素酸水のウィルス不活化を発表

6月22日北海道大学玉城名誉教授と大野共通感染症リサーチセンター(高田礼人教授)が、微細粒子次亜塩素酸水(40ppm)は新型コロナウイルスに対する強力な不活化効果があることが実証された。

今回の実験で、微細粒子次亜塩素酸水(40ppm)は、有効塩素濃度40ppm(は)は新型コロナウイルスに対する強力な不活化効果があることが実証された。



水銀灯ランプ 6月生産終了

■北海道8自治体実績表

自治体名	対象施設数	設置・工事費計(千円)	年間電気料金削減(千円)	投資回収年	電気使用量削減率(%)	1-2次私営電気料金削減率(1/10削減)
島牧村	23	34,370	7,503	4.6	78.2%	2,966
赤井川村	41	61,374	11,695	5.2	71.4%	3,593
徳島村	44	94,530	19,023	5.0	69.5%	6,545
黒松内町	26	60,996	12,601	4.8	71.2%	4,549
東川町	9	34,340	7,547	4.5	71.5%	3,014
南高良野町	40	60,874	15,277	4.0	73.3%	7,241
下川町	26	97,336	15,160	6.4	73.9%	2,311
富良野市	41	136,330	30,023	4.5	72.8%	12,027
合計	250	580,150	118,829	平均年4.8	平均年73.4%	※1-2次私営電気料金は1.1/120回払いで試算

■見積もり依頼自治体試算結果(一部)

自治体名	対象施設数	設置・工事費計(千円)	年間電気料金削減(千円)	投資回収年	電気使用量削減率(%)	1-2次私営電気料金削減率(1/10削減)
A町	49	165,031	34,902	4.7	74.1%	13,118
N村	14	40,435	9,813	4.1	70.5%	4,475
C村	22	44,431	12,974	3.4	74.2%	7,109
N町	23	54,650	14,601	3.7	73.8%	7,387
T町	19	56,092	13,576	4.1	74.1%	6,172
H町	73	111,234	24,624	4.5	72.3%	9,941
N町	12	16,938	3,789	4.5	70.1%	3,789
T町	55	126,619	26,093	4.9	72.2%	9,379
H町	28	17,626	4,198	4.2	67.8%	1,871
H町	28	37,689	7,283	5.2	70.0%	2,308
W市	23	75,585	18,845	4.0	70.8%	8,868
U町	14	12,368	3,530	3.5	73.8%	1,897
N町	83	71,173	19,782	3.6	72.5%	10,387
合計	535	1,126,429	373,152	平均年4.0	平均年72.4%	※1-2次私営電気料金は1.1/120回払いで試算

■初期費用不要の分割払い例【単月の費用分配イメージ】

メンテナンス費	メンテナンス費削減	経費削減
従来照明の電気料金	電気料金削減	LED照明分割払いに充当
LED照明の電気料金	LED照明の電気料金	LED照明の電気料金

現状照明の場合 LED照明の場合 削減コストの一部を導入費に

2019年3月末で既存照明器具のほとんどが満期を迎える。LED照明の導入を推進し、エネルギー消費を削減し、コスト削減を図る。また、LED照明の導入により、照明器具の寿命が長くなり、メンテナンス費用が削減される。LED照明の導入により、照明器具の寿命が長くなり、メンテナンス費用が削減される。

緊急! 水銀ランプをお使いの皆様へ

水銀灯ランプの製造・輸出が禁止になります。2021年以降製造・輸出が禁止になります。

LED照明器具への取替をおすすめします。

避難所高天井に調光式照明を

学校体育館の高天井水銀灯ランプが切れたら足場を組んで交換という修繕費が高額なため、今回の地方創生臨時交付金の「防災活動支援事業」の避難所対策として、LED高天井灯に調光機能を持たせることで、快適な睡眠がとれる避難所になる。現在の最新技術ではアイパッドのプログラムで部分調光コントロールも可能になる。

公式競技レベル	一般競技レベル	レクリエーションレベル
照度 1500lx 調光 100%	照度 500lx 調光 35%	照度 300lx 調光 20%