

電気・電話・ネット遮断時にも強い！

脱炭素社会／SDGs時代に必須！

「AQRシステム／G-H<sub>2</sub>Oシステム」

2021.11.27

AQRシステムとG-H<sub>2</sub>Oシステムのお問い合わせは

A・Tコミュニケーションズの東（アズマ）まで！

azuma\_youichi@at-tc.jp

会社連絡先：03-5827-6510／携帯番号：090-5533-6752

## SDGsの時代に必須な2つのシステムをご紹介します

### 【1；AQRシステム】

電子データ管理社会で一番重要なのは「ヒト／モノ／カネ」のセキュリティです。「ヒト」の場合、一人一人に世界で唯一のコードを付与したカード又はスマホ向けコードとして配布し、そのコードのセキュリティを守るのがAQRシステムです。

### 【2；G-H<sub>2</sub>Oシステム】

脱炭素化が望まれるなか、水だけで水素電気を24時間365日生成する完全自立型の燃料フリーな発電装置（≒永機関）がG-H<sub>2</sub>Oシステムです。

自然災害やサイバー災害などで電気／電話／ネットなどが全て遮断された場合でも、この両システムを活用すれば、即座に電子データ管理社会に復帰／持続させることができます。

2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 2

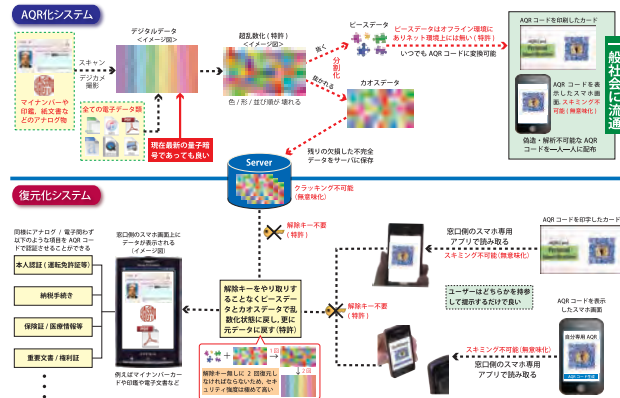
## AQRシステム；全ての情報資産を守ることができます

- アナログを含めた文書/画像/音声/動画や暗号化済みデータなど、どんな情報やコンテンツでもコード化することが可能です  
→例えば戸籍、住民票、マイナンバー、ID/パスワード、防犯映像、医療データ、電子通貨などなんでもコード化できます
- AQRコードの中身は乱数化&欠損データなので、AQRから元データを再現させることはほぼ不可能です  
→欠損して答えの無いデータなので偽造もほぼ不可能です
- 世界に普及したスマートフォンとQRコードだけで非常に高いセキュリティを実現します  
→スマート社会に於いて、教育が不要なので導入しやすく、ブロックチェーンなどの先端技術との相性も抜群です

2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 3

## AQRシステム；全体概要（イメージ図）



2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 4

## AQRシステム；実際の動画をご覧ください

<http://lqm.jp/?p=rsXLmDsw0yppoa3ZG>



上のコードから各々の個人情報が確認できるのですが、「AQRコード」になっているため、一般のQRコードリーダーで読み取っても壊れて欠損したデータが表示されるだけで、中身を解析したり偽造することはできません。即ち、紛失しても個人情報が漏れることはありません。



上のコードを一般のQRコードリーダーで読み取ってください。左にある「AQRコード」を専用リーダー(アプリ)で読み取った場合のデモ動画を見ることができます。

2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 5

## AQRシステム；電気・ネットが遮断した場合の実施例

大自然災害やサイバー災害で「電気・電話・ネット」が全て使えない状況になっても本システムであれば、個人情報や漏洩させることなく安全に確実に避難民を電子データで管理することが可能

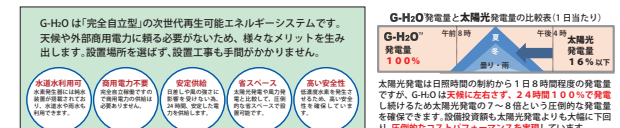
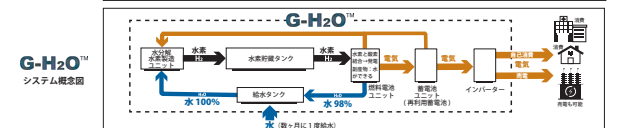


2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 6

## G-H<sub>2</sub>Oシステム；必要なのは水だけのクリーンエネルギー

- G-H<sub>2</sub>O では独自の酸素製造ユニットにより供給される為、外部からの水素の補充を必要としません。
- G-H<sub>2</sub>O の燃料電池ユニットでは、水素と酸素から水を生成する酸化・還元反応を起こさせ、同時に発生したエネルギーを電気の形として取り出し、水と電気を循環させる事により、自立型循環式の発電が可能となっています。
- G-H<sub>2</sub>O は、わずかに消費する水と蓄電池ユニットの電気だけで24時間365日安定的に発電し続けます。
- G-H<sub>2</sub>O の耐用年数は25年以上（※必要な定期メンテナンス、部品交換を行った場合あり）。
- G-H<sub>2</sub>O の運用に関しては、遠隔で電子的に管理しているため、ユーザーは日々管理する必要はありません。
- オプションとして、G-H<sub>2</sub>O で生成した酸素(O<sub>2</sub>)をオゾン(O<sub>3</sub>)として生成することが可能なため、対コロナ対策で空調システムを殺菌させることも可能です。



2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 7

## G-H<sub>2</sub>Oシステム；自立型なので送電設備も不要です

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 200</b><br>【適合規模】病院・公共施設<br>水素発電量：200kWh<br>水素貯蔵量：270Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：350kWh     |  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 20</b><br>【適合規模】小型店舗<br>水素発電量：20kWh<br>水素貯蔵量：25Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：35kWh      |
|  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 100</b><br>【適合規模】小規模病院・小規模施設<br>水素発電量：100kWh<br>水素貯蔵量：130Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：170kWh |  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 10</b><br>【適合規模】大型住宅・オフィス<br>水素発電量：10kWh<br>水素貯蔵量：12Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：17kWh |
|  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 50</b><br>【適合規模】コンビニ店舗<br>水素発電量：50kWh<br>水素貯蔵量：50Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：70kWh          |  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 5</b><br>【適合規模】一般住宅<br>水素発電量：5kWh<br>水素貯蔵量：5Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：7kWh          |
|  |  |  | <b>G-H<sub>2</sub>O<sup>®</sup> 2</b><br>【適合規模】小売住宅<br>水素発電量：2kWh<br>水素貯蔵量：2Nm <sup>3</sup><br>蓄電量：3kWh          |

2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 8

## 補足：A・Tコミュニケーションズの会社概要

商号	A・Tコミュニケーションズ株式会社	<a href="https://at-tc.jp/">https://at-tc.jp/</a>
役員	取締役会長 豊泉 博 代表取締役 東 陽一	
所在地	東京都台東区北上野一丁目9番10号	
設立年月日	2007年3月	
資本金	2,200万円	
従業員数	12名 (2021年3月)	
ISMS取得	2007年12月に ISO27001 を取得	
主な事業内容	・フルカラーQRコードを中心とした製造・販売及び付随する印刷等 ・AQRシステムの製造・販売及び付随する印刷等 ・G-H <sub>2</sub> Oシステムの販売及び付随するサービス等	
権利関係	特許：国内外で120件以上 商標：国内外で10件以上	
関連会社	朝日アロセス株式会社 <a href="https://www.web-asahi.co.jp/">https://www.web-asahi.co.jp/</a>	
産学開発案件	慶應義塾大学大学院：「流通・セキュリティワーキンググループ」他 明治大学大学院：「トレーサビリティ研究、鹿児島大学大学院：複製検知技術研究 東京都市大学大学院：産学共同プロジェクト「農畜共生システム」の研究	
取引先銀行	三菱UFJ銀行 上野支店 (当座) 三井住友銀行 上野支店 (当座) みずほ銀行 稲荷町支店 (当座) りそな銀行 日暮里支店 (当座)	

2021.11.27

© 2021 A-T Communications Inc.All rights reserved. 9