

第 170 回 CIS パートナー会議事録(一般様用)

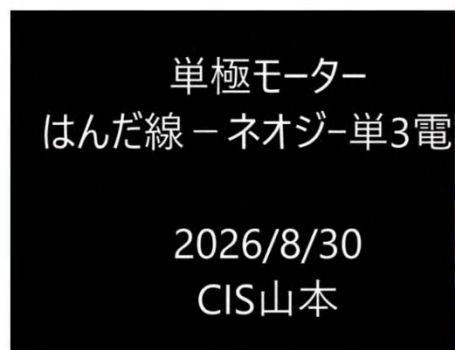
開催日時 2026 年 9 月 20 日(日) 13 時

講 師 山本 洋一

テーマ 実験 - 新たな発見はあるでしょうか？



実験



会議風景

会議資料



第170回 CISパートナー会議

実験

新たな発見はあるでしょうか？

2026年9月20日

CIS Laboratories Inc.

実験



単極モーター
はんだ線 – ネオジ-単3電池

2026/8/30
CIS山本

CISパートナー会議で発表された実験の数々をまとめてみました。



CISパートナー会議で発表された実験

- | | |
|---|--|
| 第24回パートナー会議事録[山本]表面張力 | 第97回パートナー会議事録[山本]超音波スピーカー |
| 第45回パートナー会議事録[西村]磁気浮上式太陽電池モーター(仮称) | 第99回パートナー会議事録[久米・西村]スターリングエンジン |
| 第46回パートナー会 久米 磁気浮上 | 第100回パートナー会議事録[西村]スターリングエンジン |
| 第48回パートナー会熱音響実験 磁気浮上こま | 第101回パートナー会議事録[寺川]バラムトリックスピーカー |
| 第68回パートナー会議事[竹内]磁気ポテンシャル | 第102回パートナー会議事録[久米・西村]弦の振動 - スターリングエンジン |
| 第71回パートナー会議事録[寺川]ドローン | 第105回パートナー会議事録[西村]熱音響エンジン その2 + ガウス加速器 |
| 第73回パートナー会議事録[寺川]音TP2 | 第115回パートナー会議事録[西村]プラズマスピーカー、イオン風の実験的紹介 |
| 第90 & 92回パートナー会議事録[久米]シャボン玉の実験 | 第119回パートナー会議事録[寺川]再び帰ってきた音の話 薄板スピーカー |
| 第91回パートナー会議事録[寺川] | 第167回パートナー会議事録[西村]ファラデー単極誘導の実験 |
| 第95回パートナー会議事録[西村]熱音響エンジン | |

第45回パートナー会議事録[西村]磁気浮上式太陽電池モーター(仮称)



スターリングエンジン：
本日持参のスターリングエンジン



室温約25度の環境で手のひらの上で回転する

第17回CISパートナー会議での西村様自作の1号機(2012年8月31日)



アルコールランプで温めると、勢いよくまわり始める

第46回パートナー会 久米 磁気浮上

CIS



磁石の力を使って、物体を安定に空中に浮かせたい。
素朴に「磁石のN極同士、S極同士は反撥するので、この反撥力で物体を浮かせられる」ように思える。

ところが、静電場や静磁場では、電荷や磁荷のない空間にはポテンシャルの極小点が出来ず、安定的に物体を浮かせることは不可能・・・と思わせる定理がある。

⇒ アンショーの定理 (Earnshaw's theorem) ——— 19世紀

2015年2月24日 at CIS
K. Kume

オモチャ以外に関連した現象はあるか？

⇒ 中性子 (中性で磁気能率アリ) のトラップなど

まだ、現象の理解は消化不良です。
理解するだけではなく、新方式を考えたいのですが・・・。
新展開があれば、第2ラウンドで

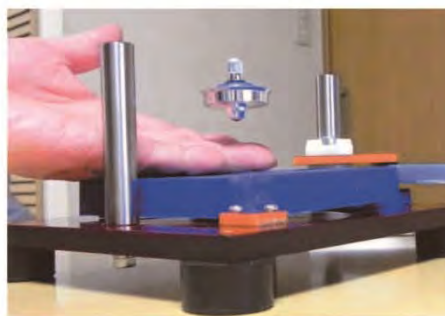
第46回パートナー会 - 2015年2月24日 (火) 13:00~17:00

第48回パートナー会 熱音響実験 磁気浮上こま

CIS



試作コマ回転スターター



第48回パートナー会 - 2015年4月28日 (火) 13:00~17:00

第71回パートナー会議事録[寺川]ドローン

CIS

2: 寺川 雅嗣 様 自己紹介

2017年11月26日



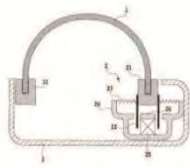
寺川 雅嗣 (てらがわ まさつぐ)



• 第71回パートナー会 - 2017年11月26日 (日) 13:00~16:00

第73回パートナー会議事録[寺川]音TP2

慶應義塾大学環境情報学部の武藤教授
の実験(振動板の保持に課題)



2-2音について → 一つのチャレンジ紹介

既にCIS研究所パートナー会で、神田様から素晴らしい発表をされています。
今回は、私が経験した一つの紹介をさせて頂き、音のサブ(孫?)セッション
の機に聞いて頂ければ幸いです。(寺川)

次に、音波が理解しにくい事例の一つとして、慶應義塾大学環境情報学部の武藤教授の実験のスピーカ-
も駆動元では、振動として理解できるが曲げることにより、振動一横波に変換していると思われる。

追記：かつて寺川スピーカ-の寺川氏と慶應義塾大学環境情報学部の武藤教授とで、横波についての論争
がありました。 <http://dar-pla.net/column/takus3>

(本件は十分理解できていないため、別途検討しましょう！)

・ 第73回パートナー会 - 2018年1月28日(日) 13:00~16:00

2-1: ドローン Part2→寺川のヘリコプタその後

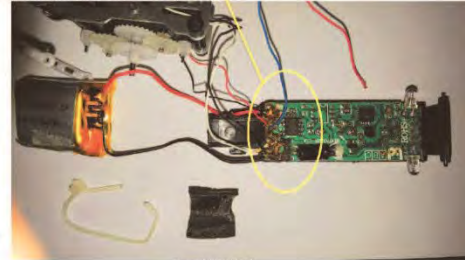
動かなくなったヘリコプター



修理のための分解



- ・ 原因は、3つあるモーターの2つが動かずにしないこと。
- ・ 基板は壊れてない。回路系は動作してそう。
- ・ モーター系への配線が断線していると見た。
- ・ しかし、基板はボンドで固められ、配線が見えない。



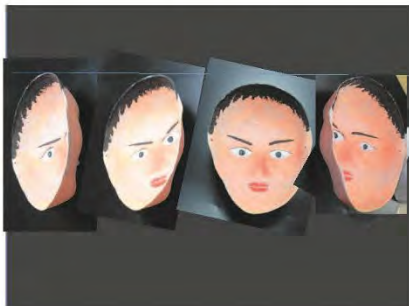
修理は継続中??

第90&92回パートナー会議事録[久米]シャボン玉の実験



第90回パートナー会 - 2019年8月25日(日) & 11月24日(日) 13:00~16:00

第91回パートナー会議事録[寺川] 錯視

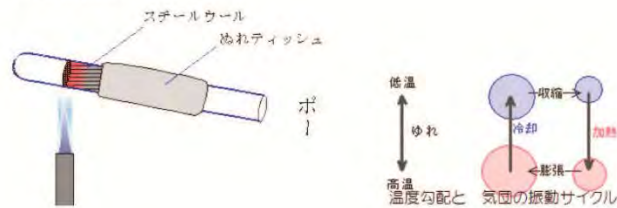


第91回パートナー会 - 2019年9月29日(日) & 10月20日(日) 13:00~16:00

第95回パートナー会議事録[西村]熱音響エンジン



3) レイク(Rijke)管



Rayleigh, "Theory of Sound"

熱的要因で振動が発生し持続するには、「気体が圧縮を受け温度が上がったときに熱を与え、一方膨張し温度が下がったときに熱を奪うことが必要である」
振動の位相と加熱・冷却の位相との相対関係が重要

第95回パートナー会 - 2020年2月16日(日)13:00~16:00

第97回パートナー会議事録[山本]超音波スピーカー



実験:
スマホから音源を供給すると、超音波スピーカーの音が反射面と思われる方向から聞こえる。

超音波スピーカー

音(可聴音)

音源がここに有るように聞こえる!!

このときの可聴音尾を確認した動画等の実験記録がなく再実験を計画しています。2026-9-20

第97回パートナー会 - 2020年6月28日(日)13:00~16:00

第99回パートナー会議事録[久米-西村]スターリングエンジン

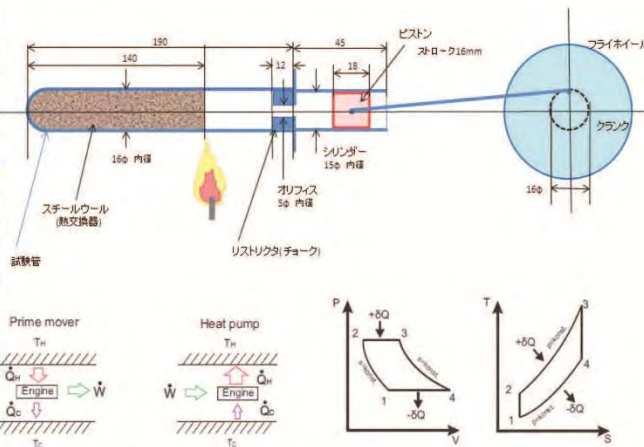
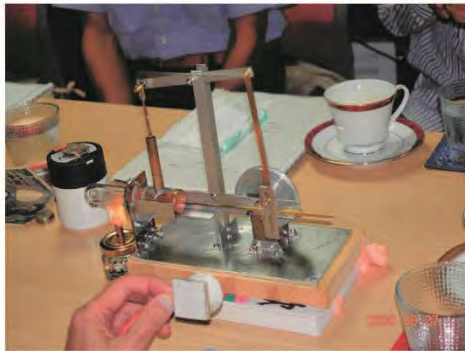


Figure 1: The principle of the prime mover (engine) and the heat pump (refrigerator)

Figure 4: Schematic p-V and T-S diagram of the ideal thermoacoustic cycle. 1-2 adiabatic compression; 2-3 isobaric heat transfer; 3-4 adiabatic expansion; 4-1 isobaric heat transfer

第99回パートナー会 - 2020年8月23日(日)13:00~16:00

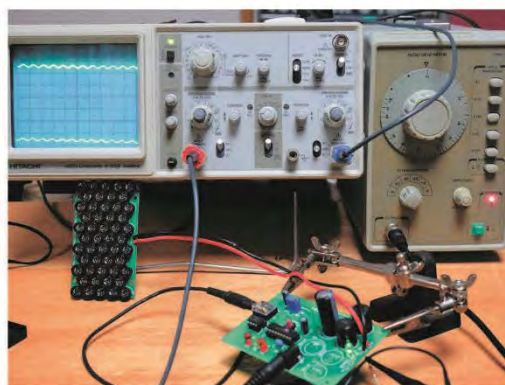
第100回パートナー会議事録[西村]スターリングエンジン



Y型スターリングエンジン

第100回パートナー会 - 2020年9月27日(日) 13:00~16:00

第101回パートナー会議事録[寺川]パラメトリックスピーカー



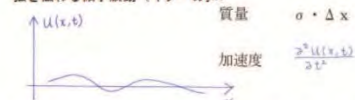
第101回パートナー会 - 2020年10月25日(日) 13:00~17:00

第102回パートナー会議事録[久米-西村]弦の振動-スターリングエンジン

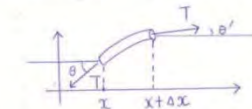


パズル その2

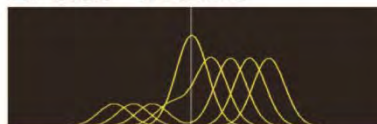
弦を伝わる微小波動(ギター弦)



運動方程式を作る・・・ニュートンの力学を使って



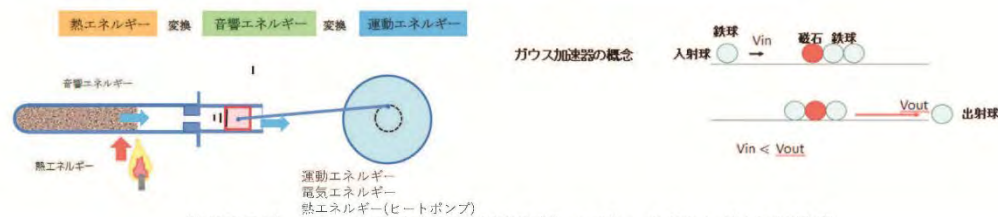
初期条件に σ とは異なる速度を与えるとどうなるか?・・・これがパズル! デス
上式を差分化し数値計算した結果・・・(プログラムはBasic・N88互換 Basic for Windowsを使用)
初期条件として $c=0.5$ とした場合 波が左右に分裂する



第102回パートナー会 - 2020年11月29日(日) 13:00~17:00

第105回パートナー会 - 2021年2月21日(日) 13:00~16:00

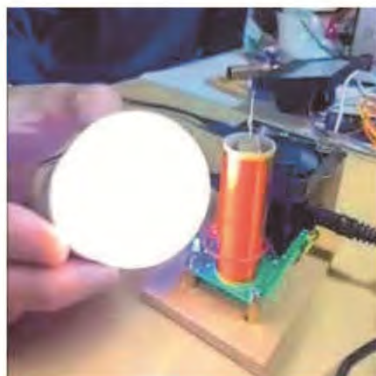
CIS



第105回パートナー会議事録[西村]熱音響エンジン その2+ガウス加速器

第115回パートナー会議事録[西村]プラズマスピーカー、イオン風の実験的紹介

CIS



左の実験機で音を聞いた感想。
 ・コイル端の針から上方向に紫がかった放電が見られた。
 ・高い音は比較的きれいに聞くことができた。
 ・この実験装置では低音は聞こえない。

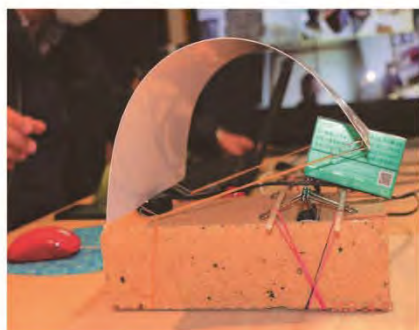


第115回 プラズマスピーカー.mp4

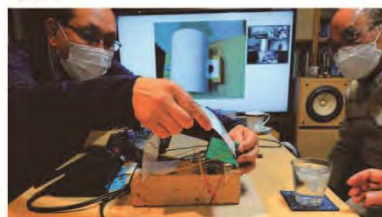
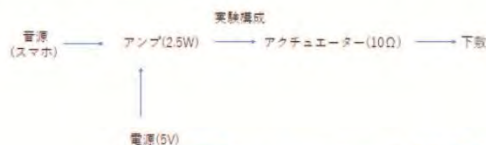
第115回パートナー会 - 2021年11月28日(日) 13:00~15:00

第119回パートナー会 - 2022年4月3日(日) 13:00~16:00

CIS



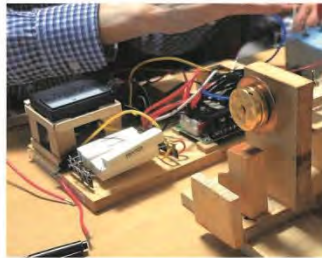
実験準備のポイント:
 アクチュエーターの振動面に垂直になるように薄板の先端部を乗せる
 スマホを音源にし、入力インピーダンス10Ωのアクチュエーターに接続
 今回の実験では薄板状の下敷きを用いた。



第119回パートナー会議事録[寺川]再び帰ってきた音の話 薄板スピーカー

第167回パートナー会議事録[西村]ファラデー単極誘導の実験

CIS



1-(1)_単極誘導-起電力の測定(西村)_260719.mp4



2-(1)_単極モーターの実験(西村)-フリー銅板.mp4



2-(2) 円板と磁石固定型_単極モーターの実験(西村)

第167回パートナー会 - 2026年5月31日(日) 13:00~15:00

CIS

小ネタ

CIS

1) 小ネタ(詐欺メール)

- * なりすまし
- * LINE アカウントへの誘導
- * CARD 乗っ取りの兆候
- * 一般的な詐欺メール

着信 2026/09/01 8:59

発信元は中国.cnでした。



差出人: 忠起神田 > なりすましの例
宛先: 山本洋一 >
返信先: mirellamavens@zohomail.jp >
今日 8:09

CIS

[業務連絡]CIS 研究所

LINE アカウントへの誘導

お疲れ様です。

今後の連絡体制の整備に伴い、業務上の連絡に
LINEを使用する予定です。

恐れ入りますが、本メール受信後、ご自身の
LINE QRコードを本メール宛にお送りいただけ
ますでしょうか。

確認でき次第、順次追加いたします。

よろしくお願いいたします。

=====

着信 2026/09/03 7:18

LINE アカウントへの誘導

CIS

受信先は中国.cn

発信元は中国.cnでした。

差出人 神田 忠起 <chikage@dteths.cn> 返信 山本 洋一 返信先 shgeihgn@jp-smema.com 件名 CIS研究所 2026/09/03 7:18

お疲れ様です。

今後、より迅速に情報を共有できるよう、LINEのグループを作成いたします。

つきましては、本メールにLINEのQRコードを返信してください。

LINEを通じてご連絡させていただきます。

今後ともよろしくお願いいたします。

=====

CIS研究所
神田 忠起

着信 2026/09/09 9:54

LINE アカウントへの誘導

CIS

差出人 神田 忠起 <getty@guohao8.com> 返信 山本 洋一 返信先 shgeihgn@jp-smema.com 件名 【業務連絡】CIS研究所 2026/09/09 9:54

お疲れ様です。

今後の業務連絡をより円滑に行うため、連絡手段としてLINEを利用いたします。

お手数をおかけしますが、本メールをご確認いただきましたら、ご自身のLINEアカウントの
QRコードをご返信ください。

確認後、順次登録いたします。

何卒よろしくお願いいたします。

CIS研究所

神田 忠起

getty@guohao8.com

shgeihgn@jp-smema.com

gigi@cis-laboratories.co.jp

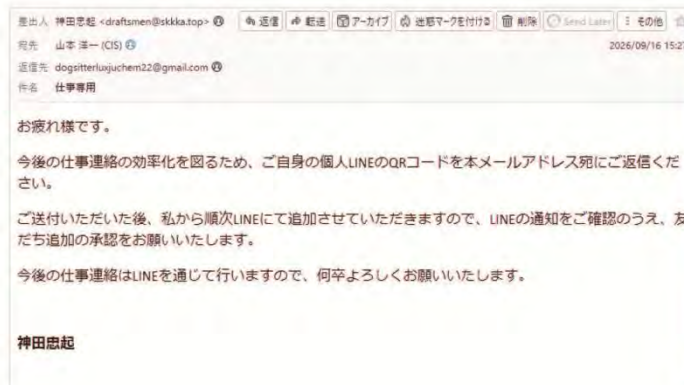
着信 2026/09/16 15:27

LINE アカウントへの誘導

CIS

draftsmen@skkka.top

dogsitterluxjuchem22@gmail.com



詐欺? アカウントへの誘導

CIS

差出人: chumon@bsv6yjlro.xiaobaojj.com



右クリックで、発信先のURLを読み取ると

<https://jinzhiyuanlin.com/article/jLKygASJ9U>



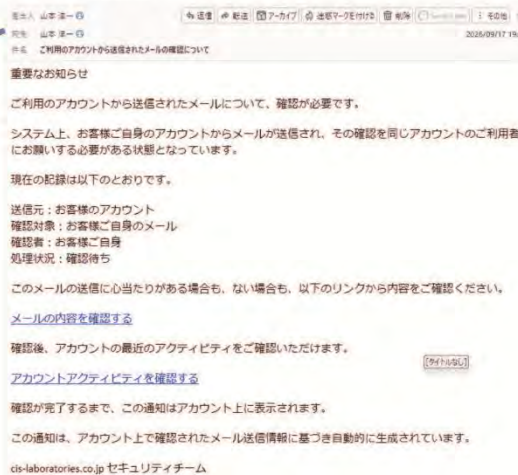
詐欺? アカウントへの誘導

CIS

疑わしいポイント:

差出人 と 宛先 が同一になっている

差出人 山本 洋一
宛先 山本 洋一
件名 ご利用のアカウントから送信されたメールの確認について



<https://goyedado.z9.web.core.windows.net/dgenah/>

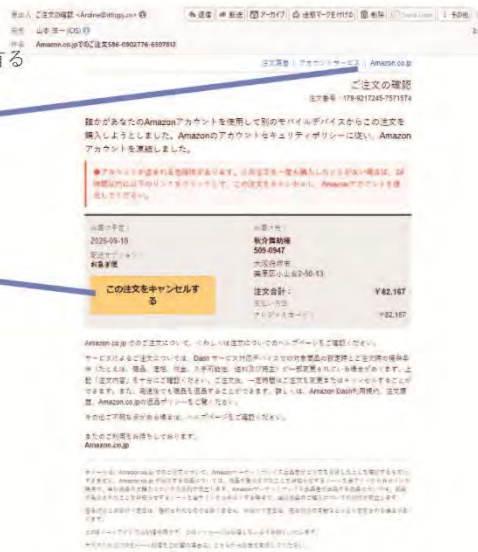
Amazonを名乗る詐欺メールの例 (幼稚な例)

この例では、クレジットカード情報を盗む意図が有る

<https://aniv.cjlnzrn.cn/t10ijauryj>

.cn = 中国であることがわかる幼稚な例

<https://aniv.cjlnzrn.cn/t10ijauryj>



イオンカードを名乗る詐欺メールの例 (幼稚な例)

この例では、クレジットカード情報を盗む意図が有る

.cn = 中国発信であることがわかる幼稚な例

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>

<https://accoun.iwsgsas.cn/09ayzojtgr>



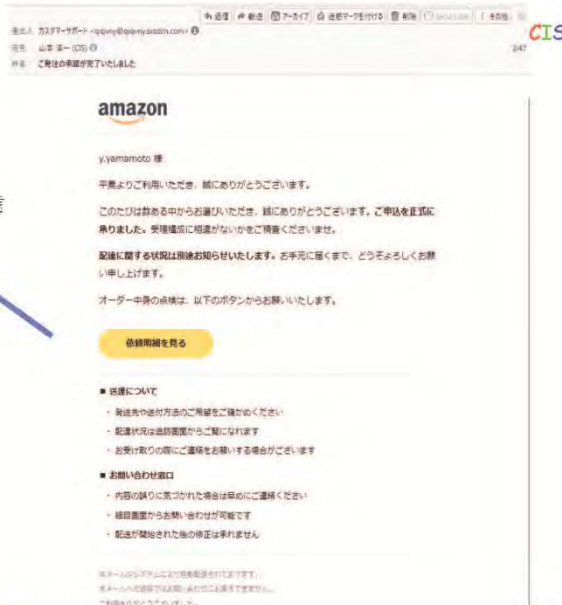
Amazonを名乗る詐欺メール (高等な手口例)

この例では、意図が不明。

<https://ppiup.com/>

アマゾンとは関係のないドメイン

この時点で偽メールと判断できるがどこから発信されたか可能な限り追跡を試みる。



Apple の偽メール (かなり高度な手口)

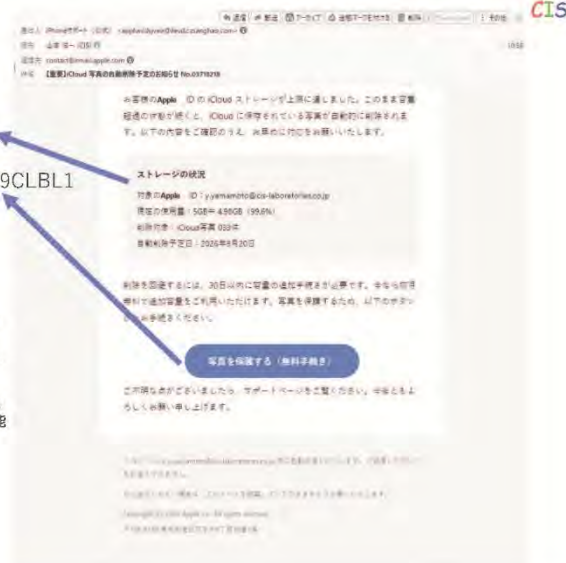
iCloud ストレージが上限に達しました。このまま容量超過の状態が続くと、iCloud に保存されている写真が自動的に削除されます。以下の内容をご確認のうえ、お早めに対応をお願いいたします。

実際には利用していないが、利用している場合は減される可能性がある。

<https://www.jkjhshb.com/?BjorTXc34Rxpaurm3b9CLBL1>

メールのソースコードを見ると
Received: from lievc.czsanghao.com (20.164.35.61)
が現れた。これをAを利用して情報を確認すると

A による調査
「czsanghao.com」というドメインを所有しているのは、中国の会社です。具体的には、中国の江蘇省常州市に拠点を置く「常州市榮豪机电科技有限公司 (Changzhou Sanghao Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd.)」という機械・電気技術系のメーカーがこのドメイン(および中国国内向けの czsanghao.cn)を使用しています。もし「lievc.czsanghao.com」というメールアドレスから連絡が来た場合、この中国企業のドメイン(またはそのサブドメイン)が送信元、あるいは詐欺メールなどの偽装元として利用されている可能性があります。



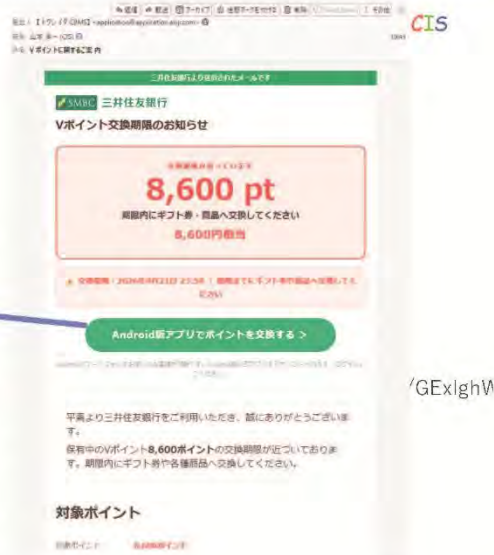
Received: from application.aixjr.com (20.214.205.147)
by m7.coreserver.jp with ESMTPS (TLS_AES_256_GCM_SHA384 encrypted); 18 Sep 2026 10:45:43 +0900

AI による概要

どの程度の悪意があるメールであるのかは定かでないが、三井住友銀行のドメインではないことから偽メールであることは疑う余地なし - 確定。

<https://szjmt.com/click/GEXlghWFGX>

韓国 - かなり確度が高い
20.214.205.147 → Microsoft Azure Korea Central. あなたの受信サーバーが直接記録しています。
ドイツ - 可能性あり。ただし未確定
3.121.10.107 → AWS Frankfurt. ただし一段古いReceivedヘッダーなので、偽装の可能性を排除できません。
実際の送信者の国 - 不明
韓国やドイツのクラウドサーバーには、日本、中国、欧州、その他どの国からでも接続できます。
さらに今回は、内容そのものについて決定的な情報がありました。メール本文は「三井住友銀行」「Vポイント8,600ポイント」「期限内に交換」と称して szjmt.com/click/GEXlghWFGX に誘導しています。
そして三井住友銀行は2026年9月15日、つまりこのメールが届くわずか3日前に、「失効前の交換をご案内いたします」等のVポイント失効を装うメールについて、「三井住友銀行から送信したメールではございません。同メールは三井住友銀行をかたったフィッシングメールです」と公式に警告しています。



詐欺メールで最も典型的な偽装パターン

AIによる追跡結果:

本来オリコカードなら @orico.co.jp のはず
しかし実際の送信元は biaobaixinyu.com (中国系の怪しいドメイン)
これは詐欺メールで最も典型的な偽装パターンです。

<https://szycyzb.com/content/lykxdpxemo>

mailbox:///C:/Users/gigi/AppData/Roaming/Thunderbird/Profiles/vau4hjm.default-release/Mail/m7.coreserver-1.jp/Trash?number=4343#



怪しいメールを見破る方法

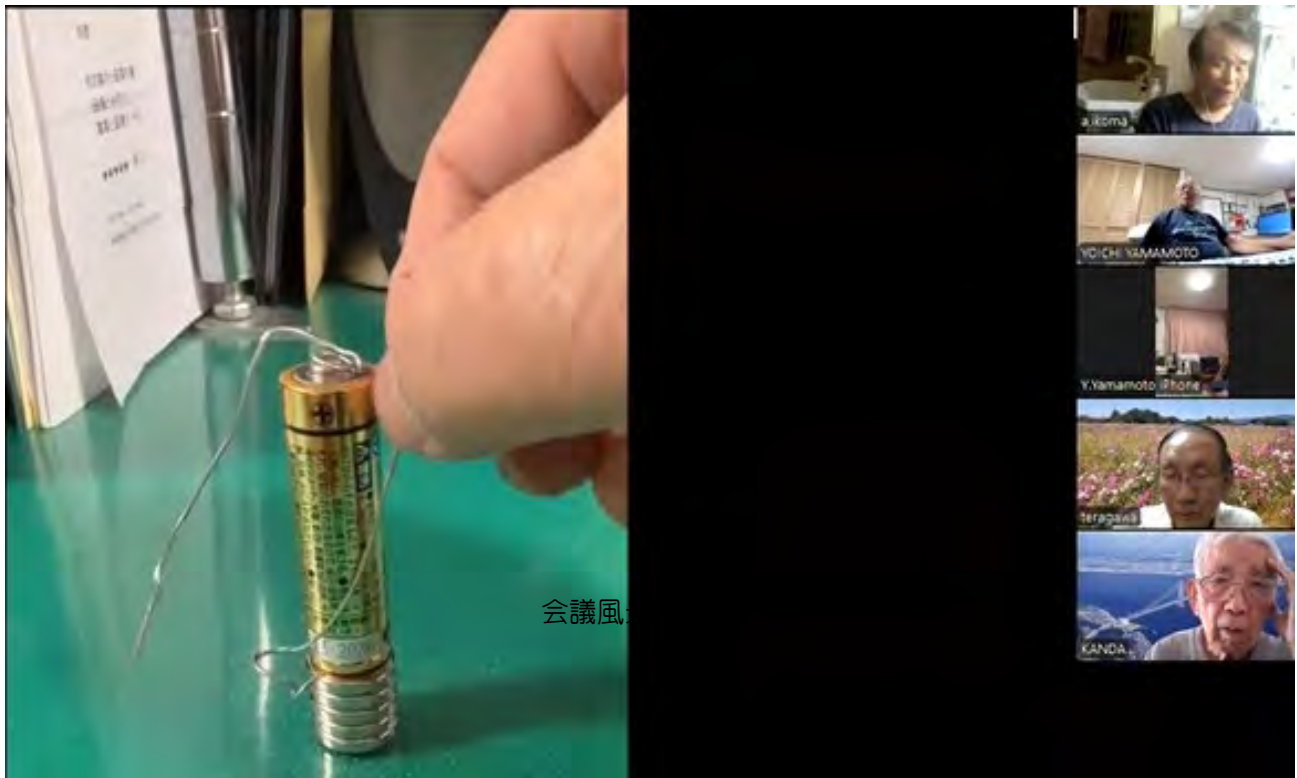
- * 差出人のメールアドレスを確認する
表示名が「Amazon」「三井住友銀行」「Apple」などでも信用しないでください。
- * 「今すぐ」「24時間以内」「利用停止」など、急がせる文面を警戒する
考える時間を与えない文章は典型的な手口です。
- * リンク先をクリックする前に確認する (Return-Path/Reply-To)
リンクの上にマウスポインターを置き右クリックで実際のURLがコピーできるのでメモにペースト。
意味不明な文字列...xyz,.top,.click など見慣れないドメインなら特に注意。
ただし,.com や .jp だから安全というわけでもない。
- * 添付ファイルを不用意に開かない
とくに .exe,.js,.html,.zip,.iso、マクロ付きOfficeファイルは要注意です。
PDFでも、内部のリンクから偽サイトへ誘導される場合がある。
- * 日本語の不自然さを見る
- * 「お客様」「ご員様」だけのメールは注意。ただし、本名が書いてあっても安全とは限らない。身に覚えのない請求・注文・ログイン通知を疑う。
驚いてメール内の「確認」「キャンセル」ボタンを押すのが相手の狙いで、履歴やカード利用履歴は、自分で公式サイトを開いて確認が基本。
- * 送信元と返信先が違わないか確認する
From: がそれらしくても、Reply-To: が全く別のドメインになっている場合、これはかなり有力な警戒材料。

(まとめ)

怪しいメールを受け取ったときは、まず

①差出人アドレス → ②リンク先ドメイン → ③本文の要求内容 → ④Return-Path/Reply-To
これだけで相当数を判別できる。

ご清聴ありがとうございました



會議風景



會議風景



怪しいメールを見破る方法

- * 差出人のメールアドレスを確認する
表示名が「Amazon」「三井住友銀行」「Apple」などでも信用しないでください。
- * 「今すぐ」「24時間以内」「利用停止」など、急がせる文面を警戒する。
考える時間を与えない文章は典型的な手口です。
- * リンク先をクリックする前に確認する (Return-Path/Reply-To)
リンクの上にマウスポインターを置き右クリックで実際のURL がコピーできるのでメモにペースト。
意味不明な文字列、.xyz、.top、.click など見慣れないドメインなら特に注意。
ただし、.com や .jp だから安全というわけでもない。
- * 添付ファイルを不用意に開かない
とくに .exe、.js、.html、.zip、.iso、マクロ付きOfficeファイルは要注意です。
PDFでも、内部のリンクから偽サイトへ誘導される場合がある。
- * 日本語の不自然さを見る
- * 「お客様」「会員様」だけのメールは注意。ただし、本名が書いてあっても安全とは限らない。身に覚えのない請求・注文・ログイン通知を疑う
驚いてメール内の「確認」「キャンセル」ボタンを押すのが相手の狙いで、履歴やカード利用履歴は、自分で公式サイトを開いて確認が基本。
- * 送信元と返信先が違わないか確認する
From: がそれらしくても、Reply-To: が全く別のドメインになっている場合、これはかなり有力な警戒材料。

(まとめ)

怪しいメールを受け取ったときは、まず

①差出人アドレス → ②リンク先ドメイン → ③本文の要求内容 → ④Return-Path/Reply-To
これだけで相当数を判別できる。



30

会議風景



今後の日程

第 171 回 10 月 25 日 (日) 13 時 ～ 西村 靖紀 様

第 172 回 11 月 29 日 (日) 13 時 ～ 久米 健次 様

第 173 回 12 月 20 日 (日) 13 時 ～ 寺川 雅嗣 様

2026-9-20 文責 山本洋一