している。同

mKと極めて高い熱伝導

6

ル発給開始 30 周年記念局 [8J1—7CALL]

ルサイ

を象徴するコールサイ ン。1990年4月から

年2ヵ月間に理論上25万 019年末現在の7コ 8272通りのコー 2003年6月までの ALL」は、2020年 81%となっている。 インが発給されたが、2 ル発給開始30周 わずか6・

式でオンエア。 同クラブ

今年1月に現役7コ

4月23日から2021 ワイワイ感をもう一度_ を中心に結成された新 いクラブで「開局当時の 30年待ったけど7コ ルのアマチュア無線家

線クラブの活動趣旨に賛 ルアマチュア無 率を持つため、熱伝導性 合でも最高で100W 界面抵抗を含めた場

周年記念行事を行う」と ア 7 無線

法人日本アマチュア無線 塔となる記念局の開設を のアマチュア無線最盛期 俊援し、 同クラブは関東 **,局であること、 7コー**

影響により中止し、同 ナウイルス感染症拡大の ルに関する記念局である 進めてきたが、新型コロ 調するため、広報上「8 開局式を開催する準備を ことから、その意義を強 ある。 と熱を逃がすための冷却 いては、素子の動作前後 れる半導体素子周りにお 部をカーボンナノチュ されてしまうという課題 から成る放熱シー また、信頼性が要求さ して接着させる必要が ラ設備の監視や救急病院 ピュータが必要とされて いる。また、

カーボンナノチューブを ナノチューブに接着性を やゴムなどの粘着素材に 付与するためには、樹脂 の医療システム、精密機 ピュータに関しては、 を支えるファクトリコン 期保守が求められてい 器の生産管理などの運用

新たに「Win SSDの採 初めて拡張スロット部分 ^ONVM eSSD(M·

ような手法が用いられて

o W S

で、主力事業の商船

最終利益は3億80

ルスケア事業が引き

続き

億1600万円、

%減の570億11

対前年同期比3・

単体での売上高

円となり、

営業損失6

混ぜ込んでシー

100万円、経常利

た。利益については、 ため前期比で増収と

庫削減を目的とした生

変産在

(10)

(11)

12)

13

14

(15)

利益は同49・5%減の24

00万円だったが、

Nアクセスポイント たことに加え、無線

2021年2月29月

■ H265 カメラ・DVR

及び特殊用途カメラ

H265 ネットワークカメラ

H265 **HDCVI DVR**

-マルカメラ

防爆カメラ

200万円、最終利益は

49・3%減の20億4

熱伝導性と柔軟性を損な を本来の特徴である高い ボンナノチューブ 接着シー

なため実用化には、使いが崩れやすく扱いが困難 -ボンナノチュ

りも高コストかつ走行距 チューブ接着シー 離が十分でないことが普 むEVは、ガソリン車よ ライセンスしていくこと 用を材料メーカーなどへ 関する環境規制を背景に 温室効果ガス削減に バルで実用化が進 ジュール小型化に伴う半 半導体素子の開発が進め 費電力化、かつ低コスト 化が実現可能なシリコン きている。そこで近年 られている。しかし、モ は、EV向けモジュー トライドをシリコンの

ーズ」の

は「8J17CALL」だ の大きい材料同士の接合 合では問題ないが、凹凸 は、平坦な材料同士の語 焼成成形をするため、 するために2000度C 欠けていた。硬いシー には不向きであるため 新製品3機種「FC― 適したファクトリコンピ 34 W | F C | P 36 K | F タエントリーモデル

シートの活用用途が限定 場の自動化、 化のため、IoTシステ 理する24時間連続で安定 ている。これらのシステ ム構築を実現するために ムの導入に関心が高まっ 少を背景に工場や生産現 昨今、労働力人口の減 工程見える を変えずにデータ処理性 ル「Core i3-W」はインテル「Xeo 「FC―P36K」はインテ 能を向上―「FC―P 4G (3·40GHz), nプロセッサE-21

加えて、SSD (SAT 60 GH z), FC 品は筐体サイズを変えず をそれぞれ搭載し、新製 X」はインテル「Cel 1・3倍向上を図った。 eronプロセッサG 100プロセッサ」(3・ に、処理性能を従来比で また、従来のHDDに

A.. 2 4 0 GB/5 0 GB) 搭載モデルを用意 し、FCシリーズとして (2019年3 20年2月期連結業績 売上高が対前年同期比1・2%増

におけるオンプレミスサ 期供給・長期保守に対応 に向け、IoTシステム やセキュリティ対策など 化したデータの分散処理 の発展にともない、肥大 る。これにより、IoT 古野電気の2020年2月期連結業績 | Tデータイタリアの

「FC-P3W」を提供す モデルとしては初めて

■ スマートフォン動画伝送

接続されたパソコンヘライブ画像転送するシステムです。PC

ビューワは最大 4 入力で IP カメラ映像も取り込むことが出

来ます。指定した端末との相互会話も可能で、ビューワ画面

の端末への送信も可能です。GPS 機能により送信側の位置情

報の地図表示もできます。ウェアラブルカメラとスマート

フォンは1本のケーブルで接続され、イヤフォーン/マイク

はワイヤレス接続です。アンドロイド端末は省エネモードで

、画面誤操作を防ぎ長時間の使用が可能で、ベルトケースや

アームバンドケースに収納できます。

毎メートル毎ケルビ 100W/mK (ワッ 量士通研究所は、最高 と極めて高い熱伝導 裁断やハンドリングが可能な接着シー ボンナノ うことなく、配列を保持

従来比3倍の高

熱伝導性を実現

熱対策は必須の課題であ

で初めて開発した。

で難しかった裁断加工や

め形状が安定し、これま

最適化を行うことで、

伝導性を損なうことな

ボンナノチューブの熱

けの車載パワーモジ らの技術により、E

ノナルデータプラット

・ト層で保護されるた

る。

ホンナノチューブ トを世界で初め したままラミネ ト加工

する技術および十分な接 る 実装など、放熱材料とし ドリングが容易になるた ての実用化が期待され ノチューブの裁断やハン 技術により、カーボンナ 載パワーモジュー する技術を開発した。同 例えばEV向けの車 低減が求められており 及の足かせとなってい は、一般的にシリコンを るパワーモジュー パワーモジュール向け素 子としての限界も見えて

筐体サイズを変えずに処理性能で1・3倍

ファクトリコンピュータエントリーモデル

ブを用いた高熱伝導シー トを20 期待されている。 カーボンナノチュー

ことで半導体素子などの の放熱材料として活用が 熱源から熱を逃がすため

性が求められている。 たナノテクノロジー材料 どの部品にもこれまで以 上の高温耐性や高熱伝導 炭素原子から形成され

る放熱材料や接合材料な モジュールを構成す 術=垂直方向に並んだカ 配列を保持したままラミ 次の通り。 ボンナノチューブを、 ①シートラミネ 開発した技術の特長は トと接着層の2層

から形成されている。樹 ミクロンメー 成する接着層は、厚さ数 技術―ラミネー

一となるため、樹脂による一(インジウムシート)と界

は、既存の高熱伝導材料 ムを原料とする放熱材料

が可能となる。

したまま接合を行うこと

十分な接着性を保持

ボンナノチューブの

ルをはじめとする、

材料としての実用化

互接続を実施したも

は、カーボンナノチ ンスしていくことで ブ接着シー 今後、富士通研究 カーなどヘラ

トの使用

イズなど)や、高信

の連携機能を強化するこ

の長期供給と、供給終了可能だ。さらに、3年間定した24時間連続稼働が 可能だ。さらに、3 するとともに、空冷 の高い筐体構造によ など)を前機種から 能となる。 面で容易に行うことが可

視や医療機関での利用に

3年間の長期供給と、

給終了から最大10年間の

になる。

 $\begin{matrix} 2 \\ W \\ i \\ n \\ d \\ o \\ w \\ s \end{matrix}$

稼働が求められる設備監

処理性能を向上させると ルしたモデルを追加し、

にも対応した。これらに

より、需要が拡大して

る画像データや各種ログ

夕の高速処理も可能

9年2月よりプラッ

通じて同プラットフォー

①従来機の筐体サイズ

開始―従来のクライアン

ルモデルを提供

OSプリ

守により、顧客シス

駐車場運営・管理、入退室管理(顔・指紋・カード・暗証番号)

OSに加え、エント

めの標準仕様を策定し

となるサージ

バーOSのブ

リインストールモデ

アンドロイド端末(スマー

トフォン、タブレット)内 蔵カメラやUSB接続され たウェアラブルカメラから のライブ映像を LTE/WiFi

で特定のサーバなどを経

由せず、インターネット

020年10月をめどに本 ムの商用

モバイル動画伝送、人数カウント・来場者属性判別システム ■ オールインワン



★顔、指紋のデュアル・バイオメトリクス認証 ★生体検知による写真・ビデオ等のフェイク対策 ★事務所・工場・工事現場、等の出退管理 にも有効。

★学校、幼稚園、会員制フィットネスクラブ等の セキュリティ対策として有効。 ★ 4.3 インチ タッチスクリーン

★顔、指紋、カード、パスワードの組み合わせ 認証可能。

★登録総数:3,000 名

★13.56MH z Mifare カード /125KHz EM カード対応。

★ TCP/IP、Wi-Fi (802.11 b/n/g)、RS232C, RS485、Wiegand アラーム入出力 (各2) 機能装備。

■ AI パーキング インフォメーション ータライザ



する事により、空き番号、空きスペース数を サイネージ等に出力し、管理の省力化、顧客 サービス向上を計る画像解析新技術。

★3 種類の設定エリアを簡単に混在設定可能。

★センサの設置や配線工事費を省力化し、 駐車場の詳細管理を可能とします。

そこに車輌が駐車すると赤枠に変わり、 右スペースに空車スペースと駐車スペース 番号を表示し、そのデータをサイネージ等 に出力します。

■ 人数カウント 来場者属性判別

(2)

「過疎地等における革新的モビリティWG」第1回会議

石田筑波大特命教授が議長に選出

う組織。その中でOEC

せる方法の調査を目的と クセシビリティを向上さ ンによる、過疎地域のア 的・社会的イノベーシ

ス、アメリカ、日本の

チュニジア、イギ

ノチューブの上下をラミ

の両立が解決すべき課題

より比較した結果、

(10)

(11)

12

(13)

ト層が保護する積層

で構成され、

カ国が参加した。今後の

構造を有している。カー

関する調査研究活動を行

田な意見交換や、

における革新的モビリテ

後の進め方等で議論しれ、各国の関心事項や今

 $\begin{array}{c} P\\ e\\ r\\ i\\ p\\ h\\ e\\ r\end{array}$

ア、カナダ、チリ、デンゼンチン、オーストラリ

第2回会議をパリで予定

扱いが困難だったが、同

関する知見を活かし、

ボンナノチューブの密

樹脂の種類や厚み、

可能となるとともに

一向れの接が裁

断加工やハンドリン れているため、容易 ンナノチューブと樹脂の 同社が長年培ったカー となっていた。そこで、

は、

接着層および保

した。また、

Hi-Vision HDCVI

Network

と一体でラミネー

状が崩れやすいため放熱

しており、2021

第1回会議には、ア

o n a l

第1回会議が、このほど WEB会議形式で開催さ

れ、石田東生筑波大学特

下部組織で、交通政策に

ンググループ)は、技術

スランド、モロッコ、ポ

フランス、ドイツ、アイ

に第3回会議を行う計画

チューブそのものがラミ

接合条件といった3つ以

上の相関パラメーター

革新的モビリティワ

up(過疎地等における

マーク、フィンランド、

ITFは、OECDの



人数来場者属性判別

★ステレオ(2眼)カメラにより、 高さも検知し、近接入場者数 の誤カウントを防止した人数 カウント。

★天井の低い場所にも設置 調整が可能なため小規模 店舗、バス、電車などの 車輌への設置可能。

年齢の時間別集計に よるマーケティング への活用。

〒173-0015 東京都板橋区栄町 7-17 Tel: 03-6909-6442 Fax: 03-6909-6443 http://www.sc-tokyo.co.jp ショールーム:〒173-0011 東京都板橋区双葉町 41-5 メゾンワールド1階

★駐車場カメラ映像から各駐車エリアを設定

★ AI により様々な環境変化に自動対応。

★4台までのカメラ映像に対応。

★設定エリアが緑色の枠で表示され、

★属性判別による性別・

(15)

(14)