Carmate

Copyright © 2020 CAR MATE MFG.CO.,LTD

株式会社カーメイト

ドライブレコーダー協議会 2020シンポジウム

株式会社カーメイト

Copyright © CAR MATE MFG.CO.,LTD.

アジェンダ

- ・カーメイト会社概要
- ・360°ドライブレコーダー の必要性
- ・360°ドライブレコーダー の課題
- d'Action 360 の特長
- ・360°ドライブレコーダー の展望

会社概要





【会社概要】

```
本 社 〒171-0051 東京都豊島区長崎五丁目33番11号 Tel.03-5926-1211(代表)
```

設 立 1966年(昭和41年)6月7日

株式公開 平成 6年 9月 (現東京証券取引所 JASDAQ《スタンダード》上場)

代表者

代表取締役会長 村田 隆昭

代表取締役社長 徳田 勝

資本金 16億 3,770万円

売上高

<連結>167億16百万円 (2020年3月期実績)

<単独>159億78百万円 (2020年3月期実績)

経常利

<連結> 9億44百万円 (2020年3月期実績)

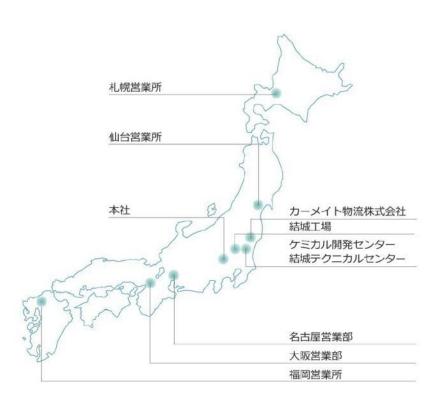
益

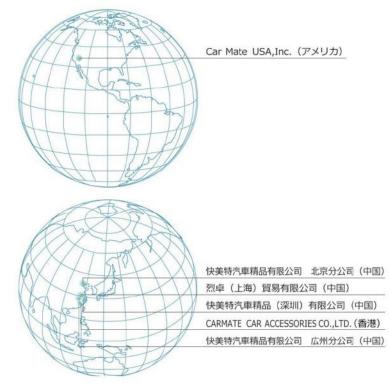
<単独> 8億95百万円 (2020年3月期実績)

事業内容 カー用品、アウトドア・レジャー・スポーツ用品、スノーボード類の製造・販売

従業員数 355名 (2020年 3月 31日 現在)

【国内·海外支社】













【開発品目】ドライブアクションレコーダー

d'Action 360









【開発品目】 チャイルドシート・ベビーカー















【開発品目】 キャリア・フィッシング







【開発品目】ガジェット



【主な車関連事業】

kinno.

ルーフキャリア



フィッシング



Finno.

カーアクセサリー



芳香剤



BLANG

XCLEAR

洗車・メンテナンス



ワイパー



RÄZO

シフトノブ・ペダル



リモコンエンジンスターター



AILEBEBE

チャイルドシート



タイヤチェーン



BIATHLON

d'Action 360

カメラ



ライト・バルブ



GIGA

Dr.**DEO**

消臭剤



カーセキュリティ

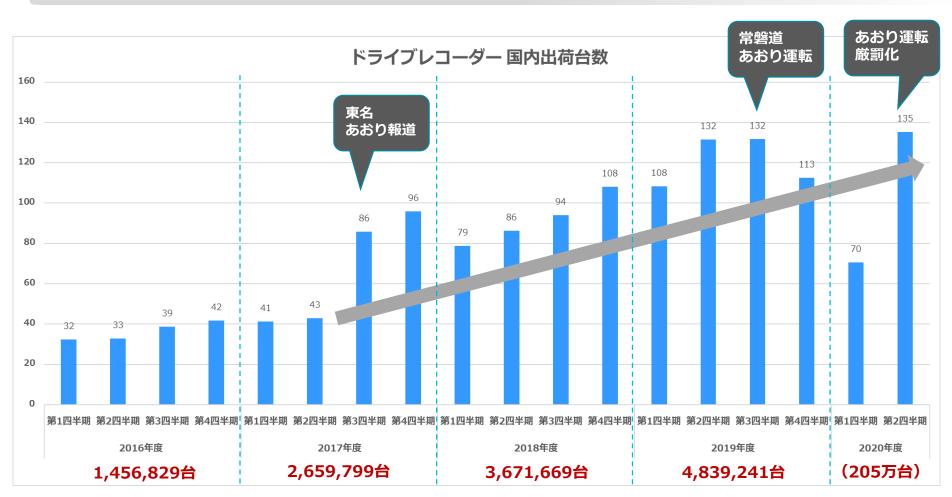


市場の推移

360°ドライブレコーダーの必要性

ドライブレコーダー市場推移

12



出典:一般社団法人電子情報技術産業協会及び一般社団法人ドライブレコーダー協議会

モデル別_録画範囲

13



※平成28年度(公財)交通事故総合分析センター 交通統計データより

『被害事故』や『あおり運転』

側面や後方も記録出来ないと・・・・・。



『360度カメラ』や 『前後2カメラ』が 注目されている d'Action 360

14

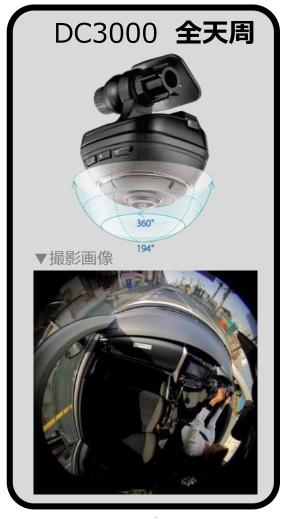


すべての瞬間を 360°記憶する3WAYカム

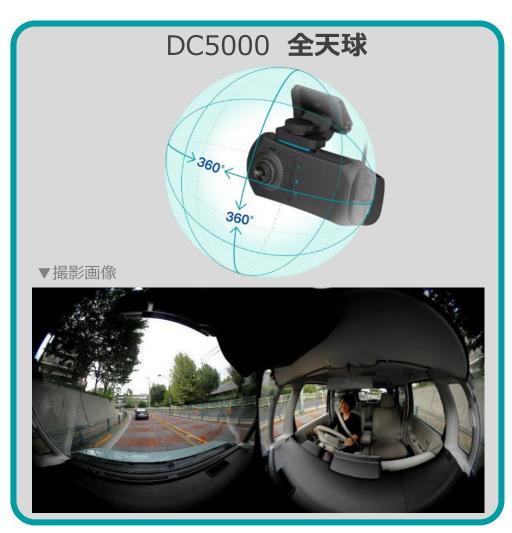


15

d'Action 360



2017年2月



2018年11月

Carmate

Copyright © 2020 CAR MATE MFG.CO.,LTD

360°ドライブレコーダーの課題

1. 広角レンズによりナンバー認識が・・・

ナンバープレート記録の違い

- DC3000 : 直前車両 (約3m) のナンバープレート記録
- DC5000 : 正面前方(約10m) のナンバープレート記録
 - ※状況によって記録精度は異なります。

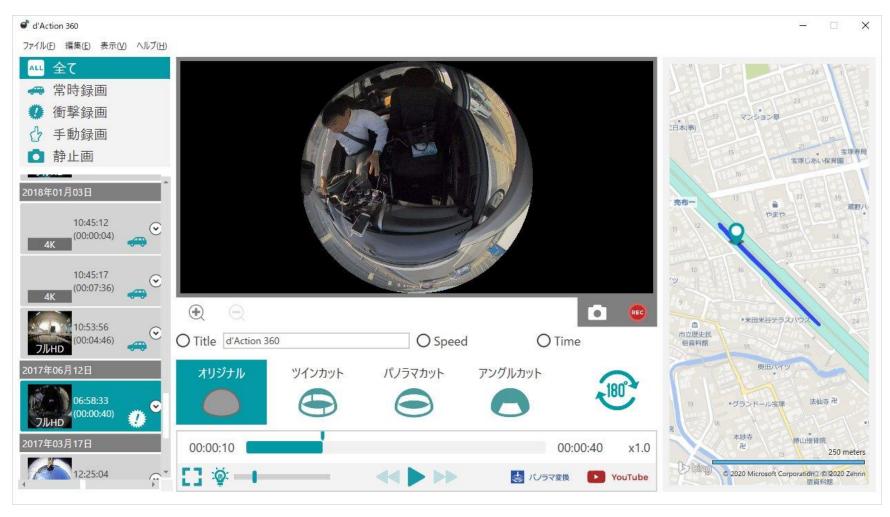
DC3000 (全天球)



DC5000 (デュアルレック)



2. お客様の声・・・円形で見にくい





専用ソフトで見やすく変換

3. 専用ソフトでの画像展開・・・しかし画像加工?

ツインカット



アングルカット

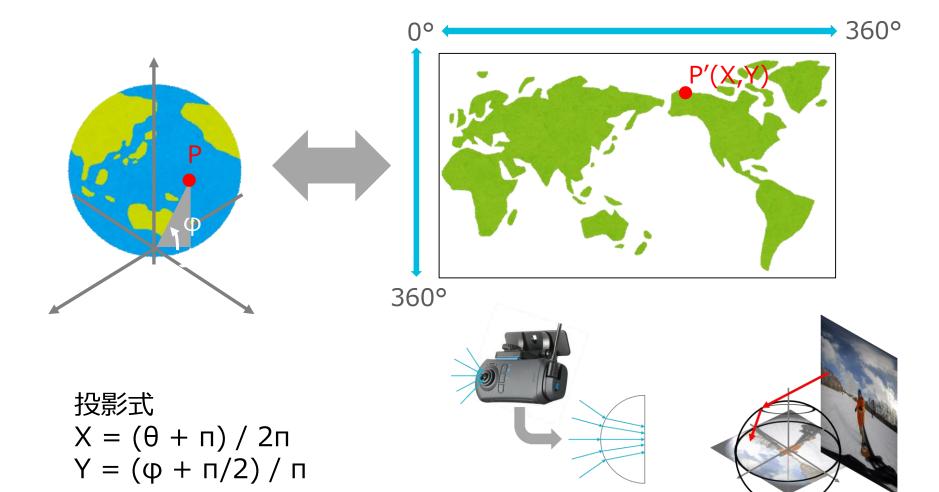


パノラマカット



魚眼レンズの展開について

- ・2次元にマッピングした動画像を、3次元の仮想球体にマッピング
- ・仮想球体にマッピングの形式は、一般的に正距円筒図法を用いる

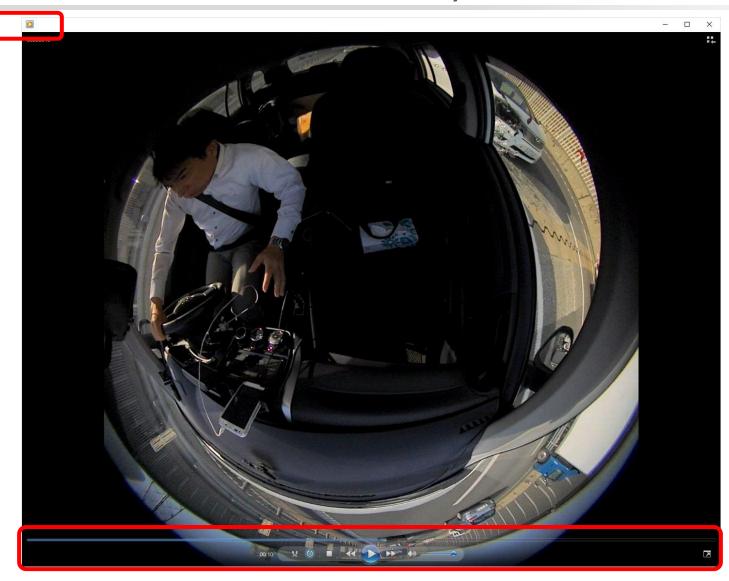


2次元仮想半球モデル

20

21

Windows 標準のMedia Player で再生可能



Carmate

Copyright © 2020 CAR MATE MFG.CO.,LTD.

d'Action 360 の特長

d'Action 360 とは



すべての瞬間を 360°記憶する3WAYカム

d'Action 360

23

d'Action 360 とは

Log Our Carlife

仲間と。家族と。子供と。通りすぎるこの瞬間を記録する。











万が一に備えて撮影

アクシデント映像

シェア

ポジティブユース

スマホ/一眼レフ/アクションカム















SNSでシェア

自分のコミュニティに見せて楽しむ



クルマを中心にアクティビティを楽しむユーザーに提案

d'Action 360 S の製品特長





すべての瞬間を360°記憶する3WAYカム



- 1: デュアルレック機能 (360°+前方録画)
- ②:夜間対応(明るさ補正機能)
- ③:長時間の駐車監視(3モード自動切替で最大2週間録画)
- 4:駐車中の威嚇LED機能
- 5: 音声通知(駐車録画/SDカード異常)
- 6: アクションカメラ機能 (別売オプション必要)







2

① 日本初・デュアルレック機構 (特許出願中)

「360°全天球録画」+「フロント録画」で 前方車両のナンバー視認性を向上



▼全天球録画(2880×1440)



▼フロント録画 (1920×1080)





スマートフォン and パソコン 連携

再生はスマートフォン or パソコンで

スマートフォン連携で、手元の大画面で再生やワイヤレス設定変更が可能。自宅に帰ってパソコンでじっくり確認することもできる。









VR再生

20

撮影した動画・静止画は全てVR再生可能









社会貢献:大分県警様との共同プロジェクト

30

360度映像で交通事故を疑似体験、VR動画を公開 カーメイト&大分県警



















カーメイトと大分県警察本部は、360度映像で交通事故を疑似体験できる「VR交通安全動画」をYouTube「大分県警 察公式チャンネル」にて公開した。

大分県では近年、中高生の自転車事故が増加。これを受け、大分県警察本部では、一部の学校などを対象にスケアード ストレート(スタントマンによる事故再現)を活用した交通安全教育を実施してきた。

今回、360度ドライブレコーダー「ダクション360S」で撮影したVR動画を活用し、スマートフォンで手軽に事故の疑 似体験をしてもらうことで、この取組をより多くの県民へ拡大。自転車事故の減少につなげていくことが狙いだ。

スマホ用無料アブリ 安全運転支援アブリ「おんせん県おおいたロードマッブ」



大分県警察本部と株式会社カーメイトの共同開発によるアブリです。 果の観光スポットがチェックできるほか、ドライブをサポートする機能が満載です。



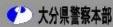




診断結果

定

ドライブサポート~安全運転支援アプリ



CARMATE

小学館 こども大百科





Carmate

Copyright © 2020 CAR MATE MFG.CO.,LTD.

360°ドライブレコーダーの展望

■360°画像・センサー情報をビックデータ化

