

自動車技術会様_フォーラム

360°ドライブレコーダーのご紹介

Copyright © 2021 CAR MATE MFG.CO.,LTD.
CONFIDENTIAL

IT開発グループ
ゼネラルマネージャー
中村 良幸

株式会社 **カーメイト**
Copyright © CAR MATE MFG.CO.,LTD.

360°ドライブレコーダーの展望

2

- 360°映像
- 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】

3

本 社 〒171-0051 東京都豊島区長崎五丁目33番11号

設 立 1966年（昭和41年）6月 7日（ **設立55年** ）

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> 157億23百万円** （2021年3月期実績）

<単独> 150億33百万円 （2021年3月期実績）

経常利益 <連結> 13億39百万円 （2021年3月期実績）

<単独> 11億35百万円 （2021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）



人とテクノロジーの調和により、
未来に向けた e モノを創造します。

代表取締役 社長執行役員 徳田 勝

【主な車関連事業】

4

dAction360

カメラ



ライト・バルブ



GIGA

Dr.DEO

消臭剤



カーセキュリティ

inno.
ADVANCED CAR RACKS

ルーフキャリア



フィッシング

inno.
ADVANCED CAR RACKS

カーアクセサリ



芳香剤



BLANG

XCLEAR
ハイプレジジョン

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



ほぼ全ての商品を、自社開発（企画/デザイン/設計/販売）

市場の推移から見る

360°ドライブレコーダーの必要性

あおり運転厳罰化

6

(Googleトレンド：“ドライブレコーダー”検索トレンド 11月25日現在)



2017年10月 東名でのあおり運転報道



2020年6月30日 「あおり運転」の厳罰化



2019年8月 常磐道でのあおり運転報道



注目度急上昇の360°ドライブレコーダー

7

メディアが多く特集



モデル別_録画範囲

8

種類	Type 1 フロントのみ	Type 2 前後分離 2カメラ	Type 3 360度カメラ
視野角	100~140度【前方のみ】	100~140度【前方・後方】	360度【前方・後方・側面・車内】
撮影範囲イメージ			
前側	○	○	○
左右	×	×	○
後側	×	○	○
車内	×	×	○

ご存知ですか？

交通トラブルの

約**70%**が、
自動車の側面・後方で
起きています。

※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

9

DC3000 全天周



▼ 撮影画像



2017年2月

DC5000 全天球



▼ 撮影画像

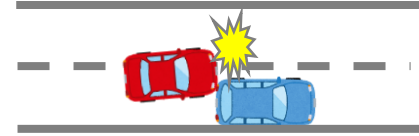


2018年11月

全天周_事故動画 (DC3000)

10

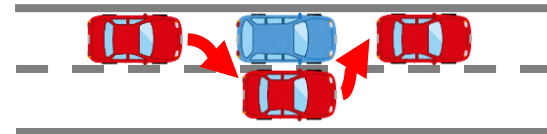
追突事故



全天球_あおり動画 (DC5000)

11

あおり・幅寄せ



※大分県警様との共同プロジェクト動画

全天球_駐車監視 (DC5000)

12

車上荒らし

状況 (ビデオカメラ)



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・・・

14

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 (全天周)



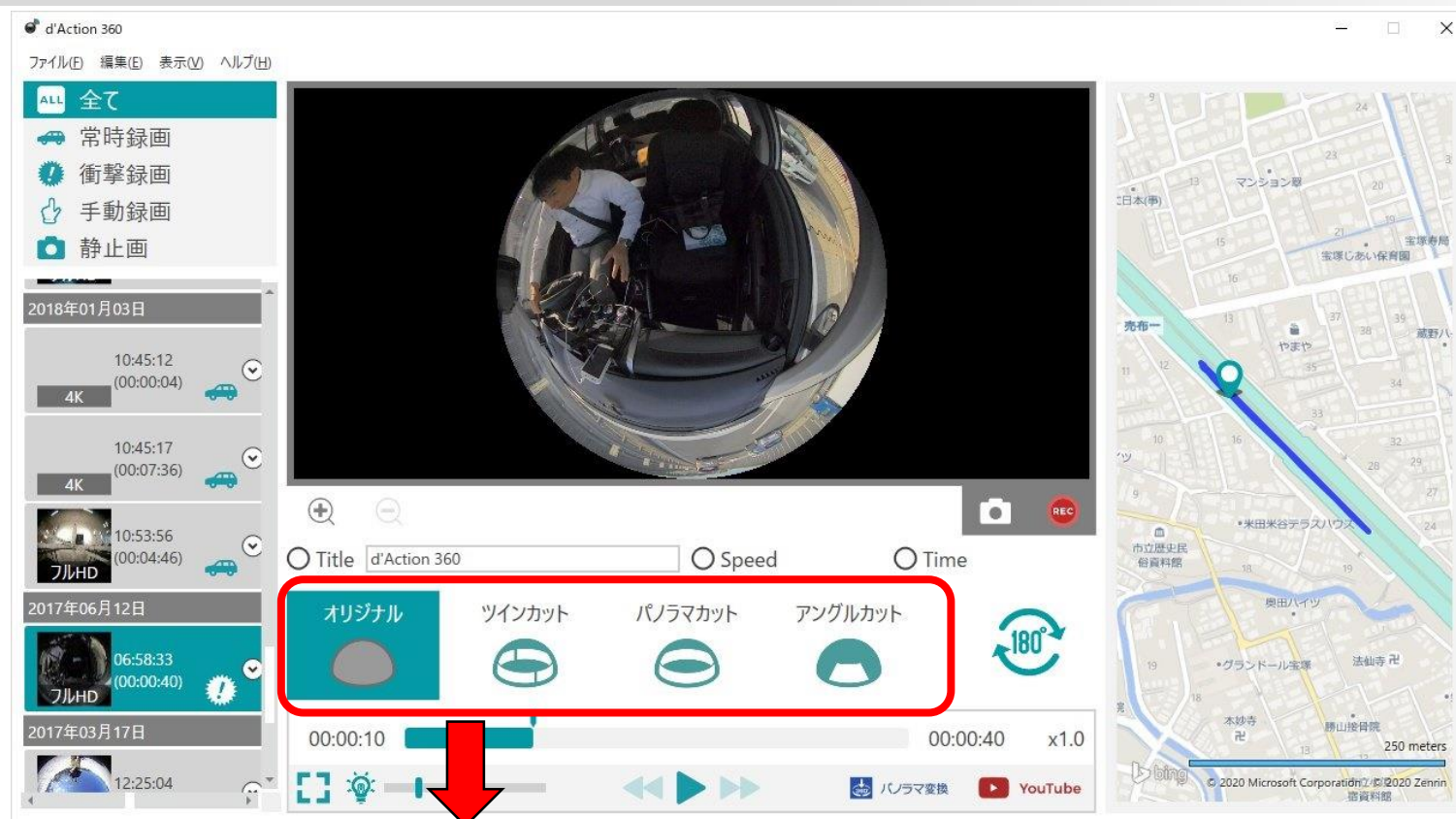
DC5000 (デュアルレック)



※ レンズから約3mでの比較

2. お客様の声・・・円形で見にくい

15



ツインカット



アングルカット



パノラマカット



d'Action 360 の特長

d'Action 360 S の製品特長

17



すべての瞬間を 360°記憶する3WAYカム

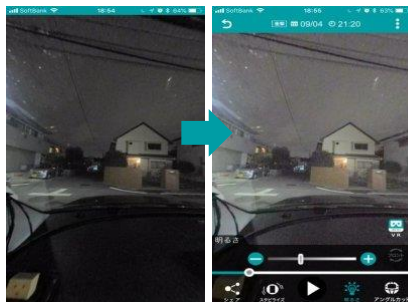
d'Action 360

ドライブからアクションまで
ドライブアクションレコーダー

d'Action 360 S 製品特長

18

- 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)



① 日本初・デュアルレック機構 (特許出願中)

19

「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)

約410万画素



▼フロント録画 (1920×1080)

約200万画素



約2700万画素



リサイズ

フロント部
切出し

スマートフォン and パソコン 連携

20

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

21

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

22

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クエアードストレート（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「ダクシオン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。

大分県警察本部 OITA PREFECTURAL POLICE [サイト内検索](#) [ENHANCED BY Google](#) [検索](#)

警察の紹介	運転免許	まちの安全情報	各種申請手続き	情報提供
-----------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

[トップページ](#) > [大分県警察本部](#) > [VR交通安全動画](#)

VR交通安全動画

自転車の事故

横断歩道無視自転車

【大分県警】横断歩道無視自転車【VR交通安全360°】

見る [YouTube](#) 無視自転車

急差し二人乗り自転車

【大分県警】急差し二人乗り自転車【VR交通安全360°】

見る [YouTube](#) 人乗り自転車

猛スピードで走る自転車

【大分県警】猛スピードで走る自転車【VR交通安全360°】

見る [YouTube](#) ドで走る自転車

横断歩道の事故

右折車両と横断歩行者の衝突

【大分県警】右折車両と横断歩行者の衝突【VR交通安全360°】

見る [YouTube](#) 右折車両と横断歩行者の衝突

車両と横断歩行者の衝突

【大分県警】車両と横断歩行者の衝突【VR交通安全360°】

見る [YouTube](#) 横断歩行者の衝突

車対車の事故

【大分県警】車対車【VR交通安全360°】

見る [YouTube](#) 車対車

小学館 こども大百科

23

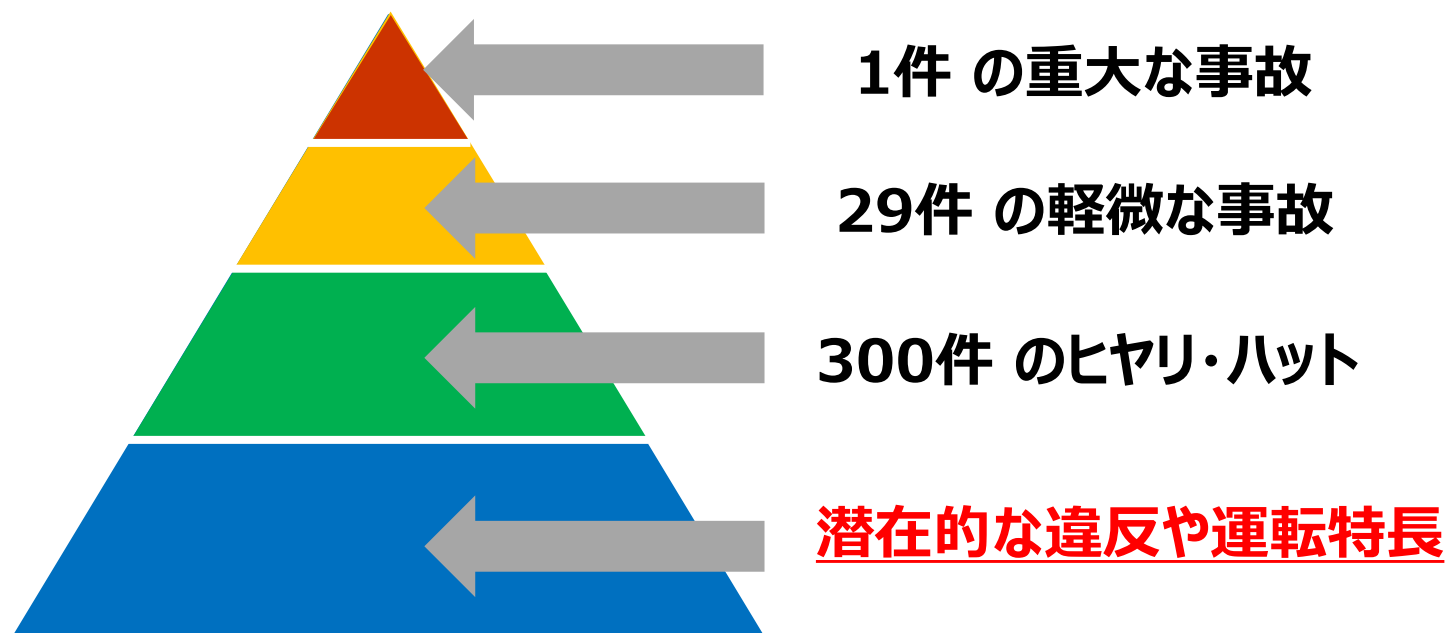


360°ドライブレコーダーの展望

センサー情報と360°画像による、安全運転解析

25

■ 360°画像・センサー情報をビックデータ化



ハインリッヒの法則

→ 潜在的な運転特長を画像と合わせて可視化することにより、
社会貢献できるドライブレコーダーに進化

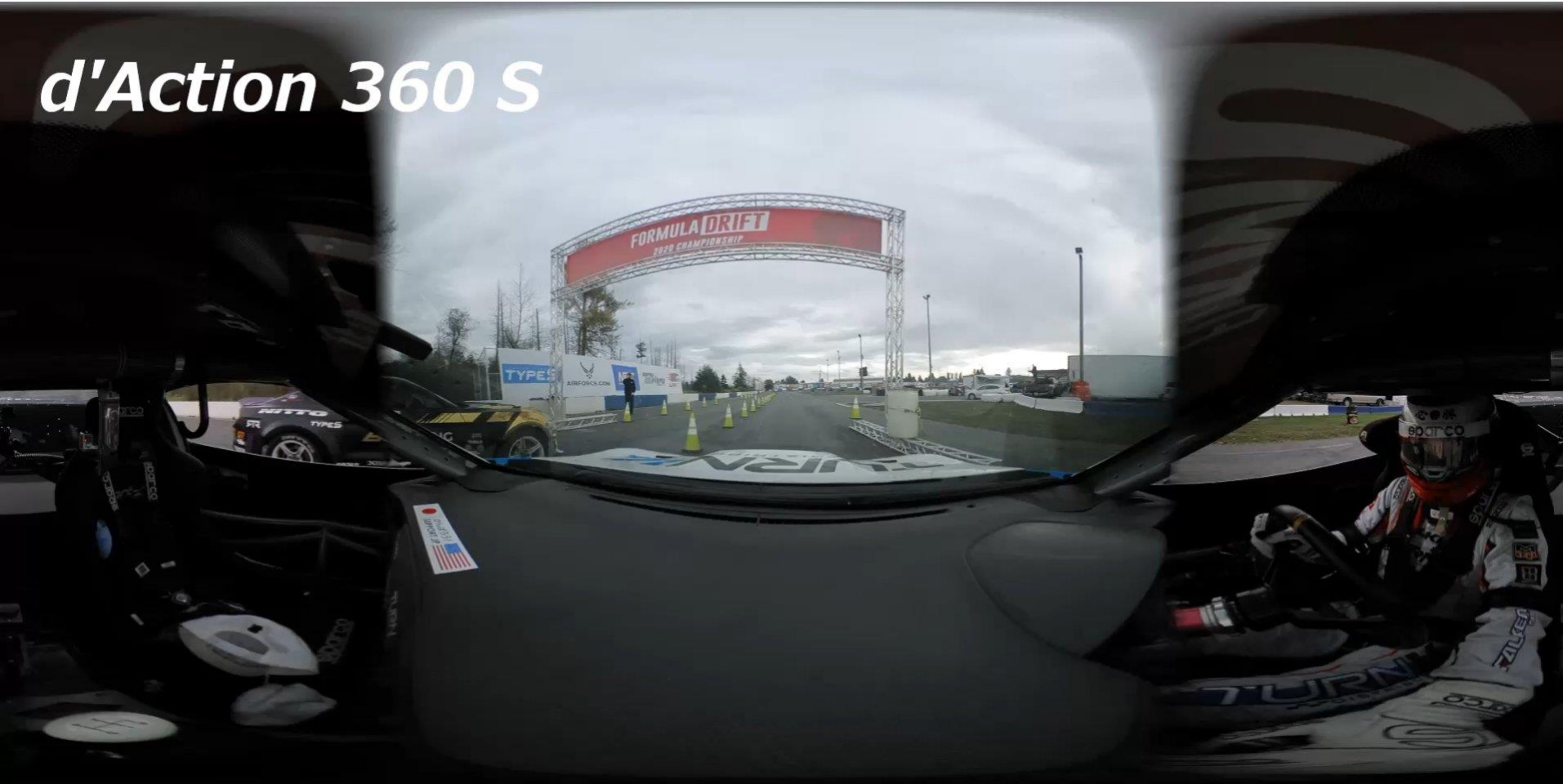
吉原大二朗選手 フォーミュラD

26



吉原大二朗選手 フォーミュラD

27

d'Action 360 S



Carmate