

2024年問題の中で取り組む デジタコ・ドラレコを活用した安全・経済管理

矢崎エナジーシステム株式会社
モビリティ事業本部 計装営業統括部

1. 矢崎エナジーシステムのご紹介

運輸・旅客車両向け車載機器シェア

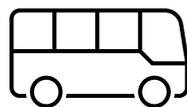
トラック



国内営業用車両における
デジタルタコグラフ保有シェア

国内デジタル装着車両：48万台
※アナログタコグラフのシェアは100%

バス



国内営業用車両における
デジタルタコグラフ保有シェア

国内デジタル装着車両：6万台

タクシー



営業用タクシー・ハイヤーにおける
タクシーメーター保有シェア

国内装着車両：22万台

国内シェア **TOP** クラス 

物流・交通の運行情報データを集積

YAZAKI
MobilityPlatform

出典：弊社調査データ

➤ 1960年に日本初のタコグラフ、タクシーメーターの発売以来、日本中の運輸・旅客事業者様にご愛顧頂き、各カテゴリにおいて市場トップシェアの実績を有しております。

2. デジタコ・ドラレコの活用について

**運転状況の可視化と
実態の把握**

3. デジタコ・ドラレコによる安全・経済運転支援

3-1. 安全運転支援機能

デジタコ機能による項目



速度オーバー



一般、高速それぞれ設定した速度を検知

急加減速



急激な発進・加速、減速・停止をGセンサ(前後)で検知

エンジン回転オーバー



一般、高速それぞれ設定したエンジン回転を検知

急旋回



急激な旋回によりGセンサ(左右)で検知

危険兆候



ブレーキ信号はなく、速度が上下した場合に検知

3. デジタコ・ドラレコによる安全・経済運転支援

3-2. 安全運転支援機能

ドラレコ機能による項目



※画像認識の各機能は条件がございます
※機種によって画像認識機能が異なります

画像認識・AI機能で危険予防を強化

車線逸脱



車両が車線を逸脱したり、車両のふらつきを検知

メインカメラ
映像記録

前方車両接近



前方の車両との車間速度を検知

メインカメラ
映像記録

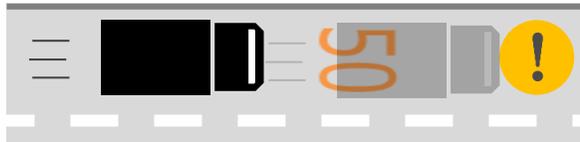
路面標示(ひし形)



路面の横断歩道の◇マークを検知しながら車両の加速を検知

メインカメラ
映像記録

路面標示(速度)



路面の制限速度(30、40、50)を検知しながら通過速度を検知

メインカメラ
映像記録

路面標示(止まれ)



路面の止まれマークを検知しながら停止無しを検知

メインカメラ
映像記録

3. デジタコ・ドラレコによる安全・経済運転支援

3-3. BIツールを活用した運転の可視化（路面標示制限速度オーバー回数）

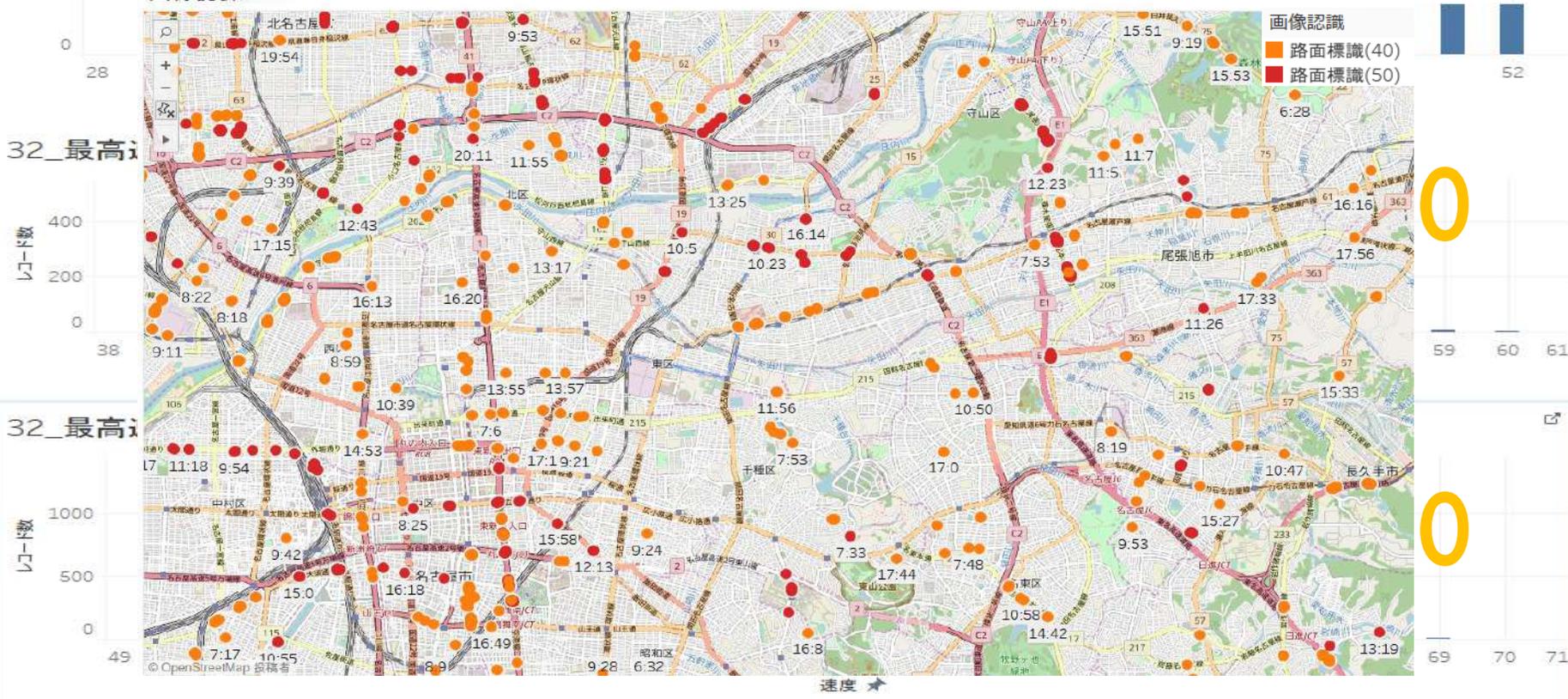
法定速度の把握

30

32_最高速30km/h通過速度



画像認識MAP



0

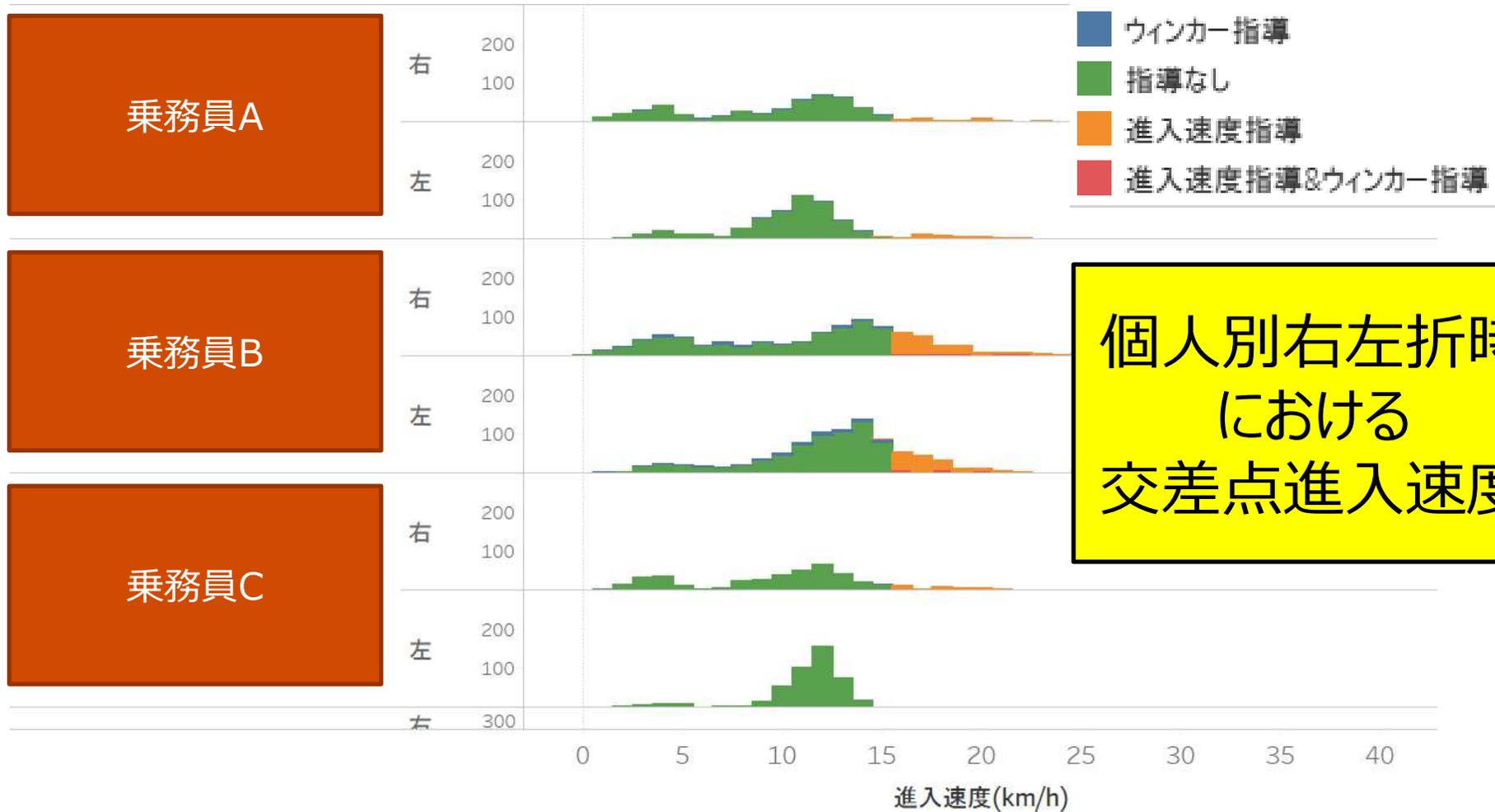
0

※BIツールとはビジネスインテリジェンスツールの略称

3. デジタコ・ドラレコによる安全・経済運転支援

3-4. BIツールを活用した運転の可視化（交差点進入速度）

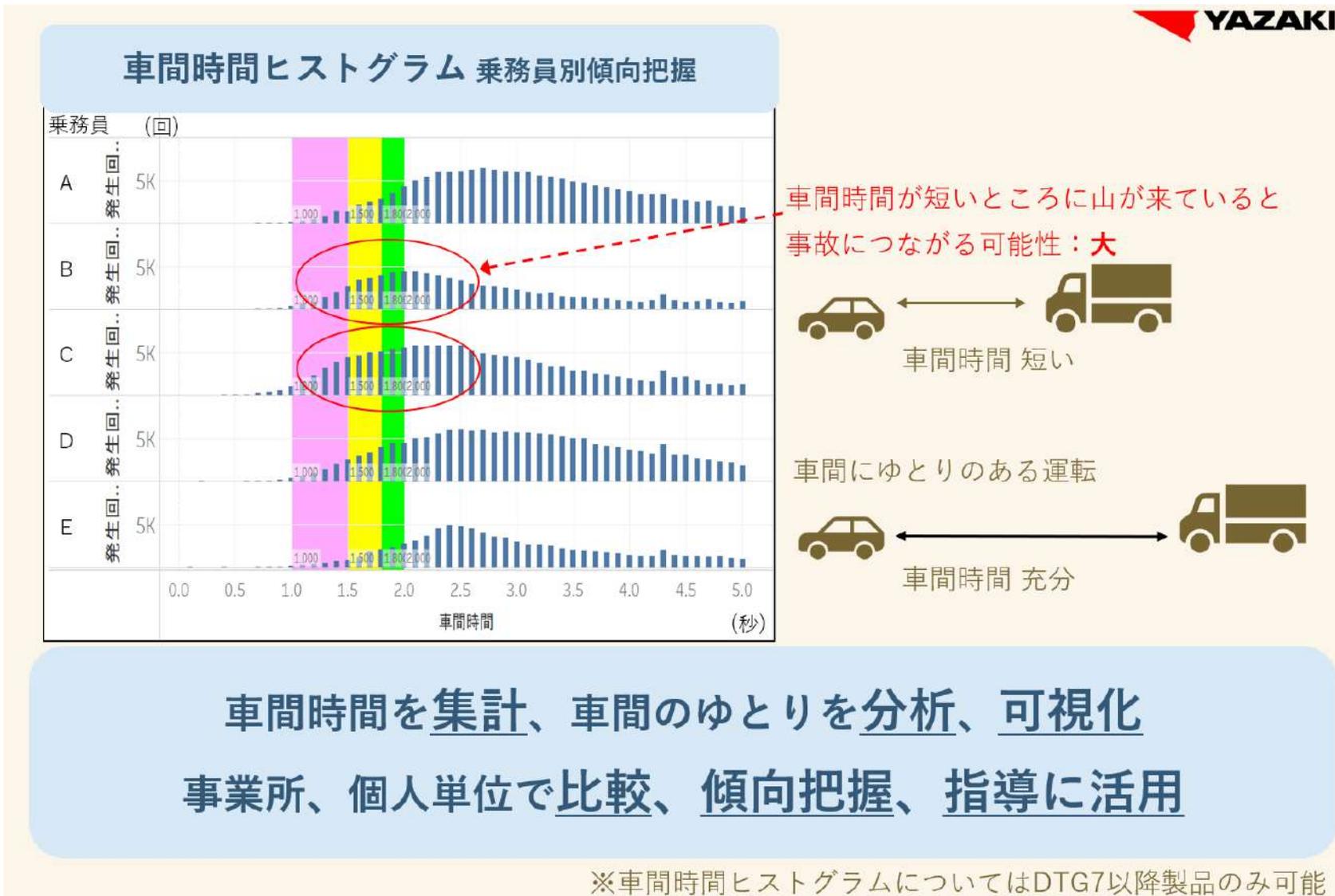
乗務員別



個人別右左折時
における
交差点進入速度

3. デジタコ・ドラレコによる安全・経済運転支援

3-5. BIツールを活用した運転の可視化（車間時間）



3. デジタコ・ドラレコによる安全・経済運転支援

3-6. BIツールを活用した運転の可視化（サマリー）

XX会社〇〇物流様 23年12月 イベント分析レポート

凡例 件数が少ない3名 ■件数が多い5名

コード	乗務員名	年月	急発進	急加速	急減速	速度オーバー	路面標識				車線逸脱	車間警報	ふらつき	回転オーバー	車間時間ヒストグラム		速度ヒストグラム		
							(30)	(40)	(50)	横断歩道					1.5s	2s	(km/h)	60	80
1		23年12月	31	2	3	28	0	14	13	28	0	4	6	24					
2		23年12月	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0					
3		23年12月	0	2	1	0	0	2	0	3	0	0	0	1					
4		23年12月	3	1	0	0	0	0	0	0	3	5	5	1					
5		23年12月	0	0	0	2	0	20	4	4	3	48	0	0					
6		23年12月	1	0	1	7	0	10	6	3	6	298	18	6					
7		23年12月	0	0	0	0	0	1	0	0	3	45	10	0					
8		23年12月	0	0	0	4	0	27	33	1	12	241	6	5					
9		23年12月	3	0	3	116	0	57	66	26	40	465	165	4					
10		23年12月	1	0	2	5	0	9	7	5	3	23	8	1					
11		23年12月	2	0	2	7	0	4	9	2	1	16	0	7					
12		23年12月	2	0	0	40	0	10	1	8	51	172	140	5					
13		23年12月	24	12	1	13	0	29	20	8	2	2	2	4					
14		23年12月	3	3	1	0	0	19	4	0	0	1	3	2					
15		23年12月	1	0	1	0	0	20	2	2	0	6	0	0					
16		23年12月	5	0	0	8	0	12	1	9	2	20	15	4					
17		23年12月	36	0	4	6	0	15	24	13	5	1	41	0					
18		23年12月	2	0	0	5	0	0	1	8	0	0	0	3					
19		23年12月	7	5	1	0	1	3	0	6	0	0	0	0					
20		23年12月	2	3	0	0	0	2	0	1	38	20	0	2					

お客様にて容易に加工が可能なExcel帳票形式で分析結果をご提供

※上記は実際にお客様へご提供している帳票のサンプル

帳票記載項目以外の分析結果は無償ツールで確認可能なファイル形式でご提供

ご清聴ありがとうございました