

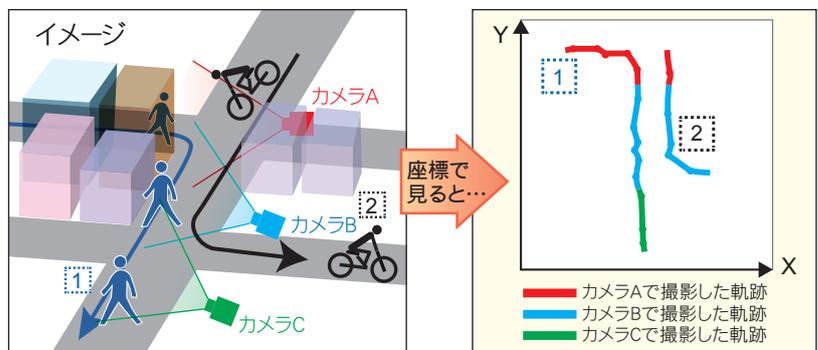
# マルチ映像分析システム モーショントラッカー

本システムは、複数のビデオ映像から同一空間を構築し、その空間内で歩行者、自転車、自動車等の移動体の挙動を連続的に分析するシステムです。

## ■ 特長

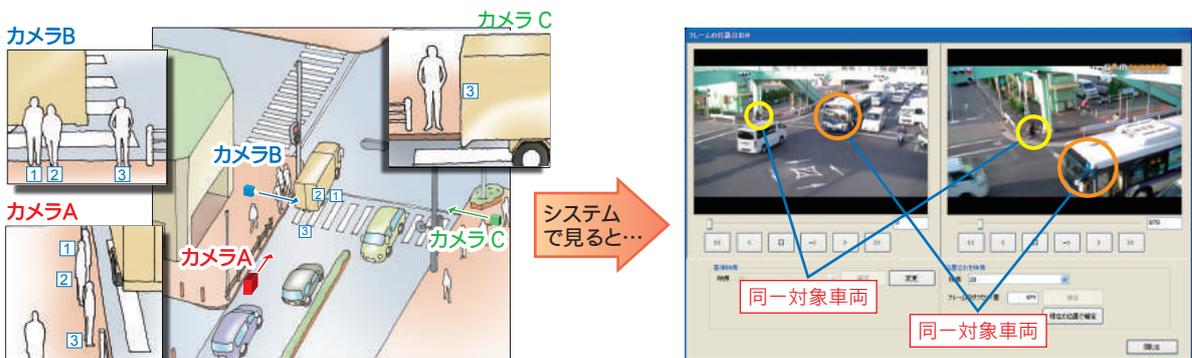
### 1. 複数のビデオ映像を用いた分析空間の拡張

複数のカメラにより撮影された映像情報から映像の重なりを判断し、つなぎ合わせることで、広範囲を1つの現実空間として取り扱うことができます。



### 2. 複数のビデオ映像による分析時の死角解消

1台のカメラでは対象が物陰に隠れて見失ったり、対象が重なりあったりするケースにおいても、複数のカメラで撮影し、本システムでこれらの映像を同時分析することにより、対象の自動検出及び分析が可能となります。



### 3. 移動体及び属性の自動検出と軌跡の記録

映像の時間的な前後画像の差分から、移動方向を計測することで動体の自動検出を行います。また、検出した移動体の特徴(物体の大きさなど)から、属性を自動で識別するとともにその軌跡を記録します。



渋谷スクランブル交差点の歩行者トラッキング

【軌跡図】

ID-1	時刻	座標X	座標Y	座標Z	X軸方向速度	速度(m/s)
10:01:15	12.714508	0.000000	-5.553541	0.00	0.00	0.00
10:01:17	12.438983	0.000000	-3.314088	-17.81	0.2	0.2
10:01:19	12.014681	0.000000	-3.865286	-14.41	1.0	1.0
10:01:21	11.604539	0.000000	-6.643817	-13.13	1.7	1.7
10:01:23	12.003786	0.000000	-3.168976	-1.83	1.8	1.8
10:01:25	12.821785	0.000000	7.811053	2.03	1.8	1.8

ID-2	時刻	座標X	座標Y	座標Z	X軸方向速度	速度(m/s)
10:01:15	12.571343	0.000000	-4.563337	0.00	0.00	0.00
10:01:17	12.218163	0.000000	-4.419529	-16.98	0.2	0.2
10:01:20	11.344227	0.000000	0.453023	-9.13	1.7	1.7
10:01:27	11.323505	0.000000	-2.227594	-8.05	1.8	1.8
10:01:29	11.814883	0.000000	10.368216	-1.87	2.1	2.1
10:01:28	12.571343	0.000000	15.252252	-7.19	2.0	2.0
10:01:29	13.316929	0.000000	19.821184	0.28	2.7	2.7

【解析データ】

ID	時刻	座標X	座標Y	座標Z	X軸方向速度	速度(m/s)
10:01:13	13.123287	0.000000	-1.871976	0.00	0.00	0.00
10:01:17	12.810971	0.000000	-1.827700	-18.92	0.3	0.3
10:01:18	11.614539	0.000000	-1.013216	-18.52	1.3	1.3
10:01:19	10.210217	0.000000	0.787028	7.66	2.6	2.6
10:01:19	8.743873	0.000000	-2.171284	-8.07	2.5	2.5
10:01:20	7.381680	0.000000	-3.894524	-13.60	2.8	2.8
10:01:21	5.710941	0.000000	-5.199814	-8.81	2.3	2.3
10:01:21	5.710941	0.000000	7.153871	13.60	2.8	2.8
10:01:21	5.710941	0.000000	8.404982	-8.11	2.6	2.6

歩行者軌跡データ

memo

お気軽に  
ご相談ください!



【お問い合わせ先】 建設統括本部 インフラ構造研究センター(担当:渡邊)  
TEL: 03-6328-5832 E-mail: idea-quay@ideacon.jp



人と地球の未来のために

いであ株式会社

<http://ideacon.jp/>



本社	〒154-8585 東京都世田谷区駒沢3-15-1	TEL:03-4544-7600
国土環境研究所	〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-2	TEL:045-593-7600
環境創造研究所	〒421-0212 静岡県焼津市利右衛門1334-5	TEL:054-622-9551
食品・生命科学研究所	〒559-8519 大阪府大阪市住之江区南港北1-24-22	TEL:06-7659-2803
亜熱帯環境研究所	〒905-1631 沖縄県名護市字屋我252	TEL:0980-52-8588
大阪支社	〒559-8519 大阪府大阪市住之江区南港北1-24-22	TEL:06-4703-2800
沖縄支社	〒900-0003 沖縄県那覇市安謝 2-6-19	TEL:098-868-8884
支店	札幌・東北・福島・北陸・名古屋・中国・四国・九州	