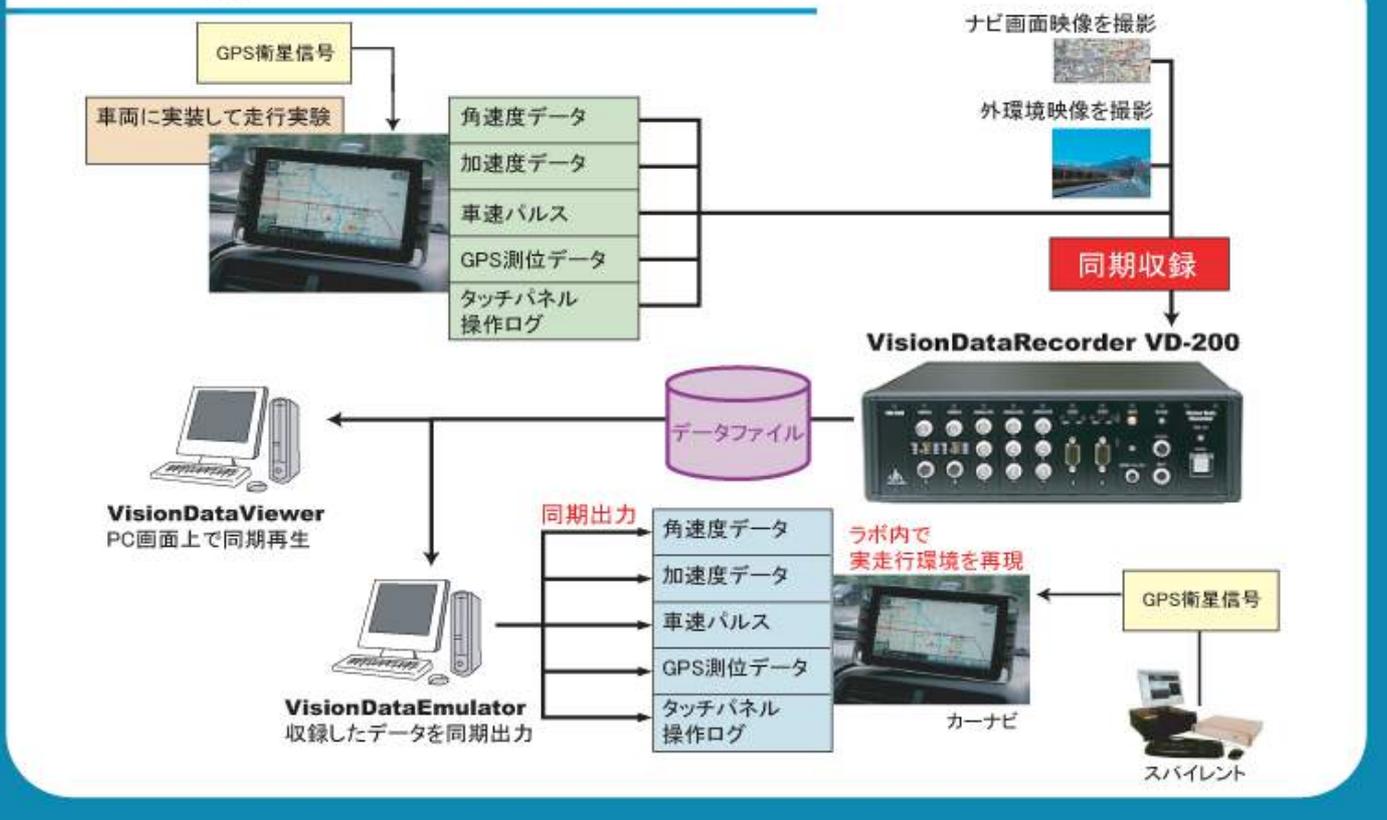


Vision Data ソリューション事例

走行試験 研究・開発 品質試験 恒温槽内監視 自動測定 製造ライン監視 調査 データ収集 気象・無人監視

カーナビ向けソリューション (ナビのテスト)



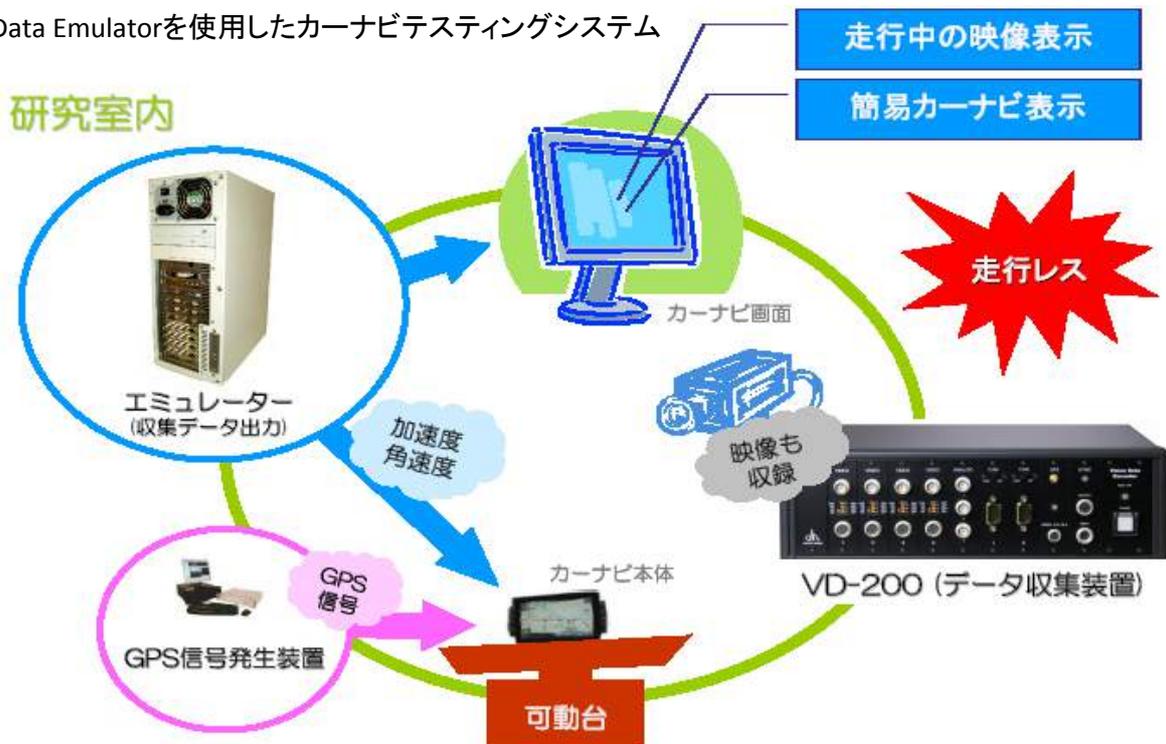
【ナビゲーションのシーンで...】

従来は実走行テストを繰り返していましたが、車両からカーナビが貰うデータやGPSの測位データ、ジャイロデータ等をナビの画面、外の風景の映像と「同期」してHDDに収録します。収録したデータはVisionDataViewerで同期再生できます。また、VisionDataEmulatorで同期出力する事により、机上で車両を再現する事ができます。

【メリット】

- ・実走行の手間、人件費の削減。
- ・貴重な走行データを何度でも再現できる。
- (特定地点で起きる特異な現象の再現、天候や路面状況など環境に依存する特殊な状況の再現、等)

◆Vision Data Emulatorを使用したカーナビテストシステム



自動車業界向けソリューション (研究・開発部門)

【実走行車上】



【ラボ/事務所】

実走行環境をそのまま再現！



【自動車の新技術開発のシーンで...】

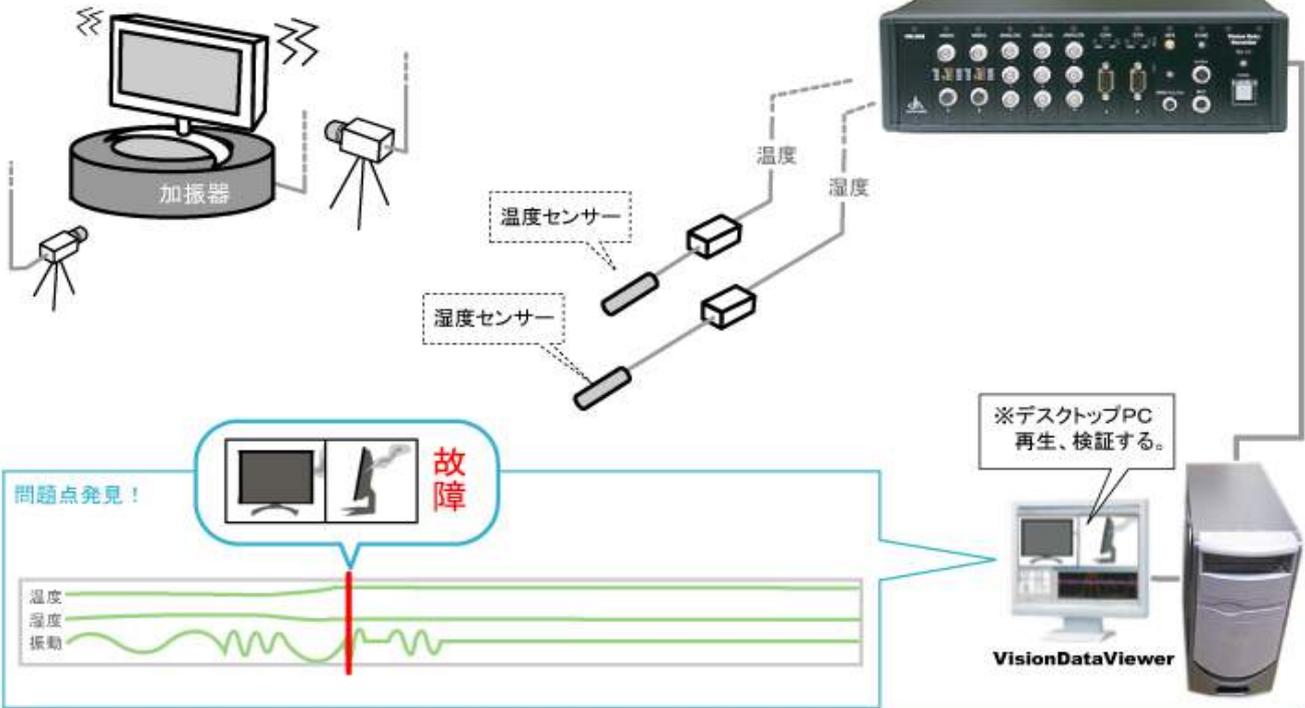
従来は実走行テストを繰り返していましたが、車両情報(ハンドル操作、ブレーキ操作、アクセル操作、速度、エンジン回転数等)と走行試験の映像(ドライバー顔映像、進行方向映像、ステレオカメラ等)を同期収録します。収録したデータはVisionDataViewerで同期再生できます。また、VisionDataEmulatorで同期出力する事により、机上で車両を再現する事ができます。

【メリット】

- ・実走行の手間、人件費の削減。
- ・貴重な走行データを何度でも再現できる。
(特定地点で起きる特異な現象の再現、天候や路面状況など環境に依存する特殊な状況の再現、等)
- ・計測値の特異点と映像の変化の比較がPC上のできるので、より細かい検証・分析、より説得力のあるレポートが作成できる。

品質試験ソリューション

◆家電製品などの振動耐久性テストの例



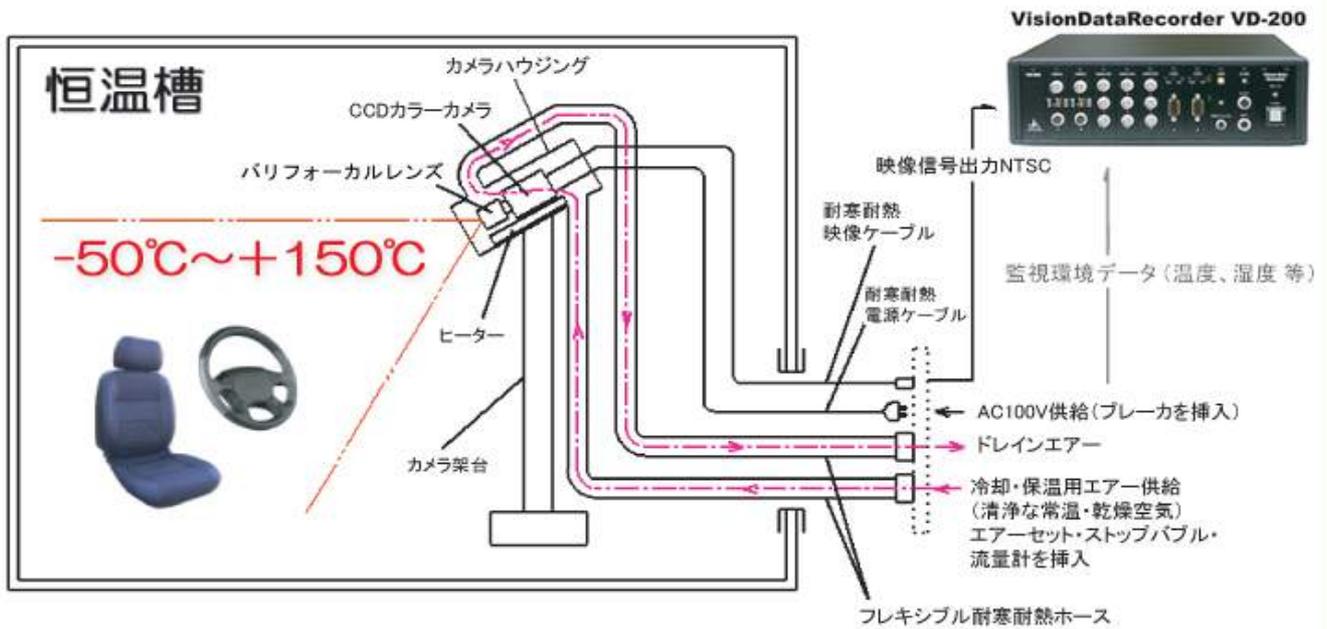
【家電製品などの振動耐久性テストのシーンで...】

家電製品などの映像と耐久性テストデータ(温度、湿度、振動等)を同期収録します。
収録したデータを付属のソフトウェアVisionDataViewerで再生する事により、問題点の原因が一目で分かります。

【メリット】

問題点発見までの人的・時間的コストを削減します。データと、映像が比較できる事で
試験結果レポートの情報量が飛躍的に増大します。

・監視ソリューション（恒温槽内）



【恒温槽内設置物の監視のシーンで...】

恒温槽内での映像と監視環境データ(温度、湿度等)を同期収録します。

【メリット】

・今まで個々に存在していた映像とデータの試験結果が1ファイルとして得られるので、低温、高温での比較も容易です。

Vision Data ソリューション事例

走行試験 研究・開発 品質試験 恒温槽内監視 自動測定 製造ライン監視 調査 データ収集 気象・無人監視

自動測定ソリューション（カーナビのテスト）



【カーナビのテストのシーンで…】

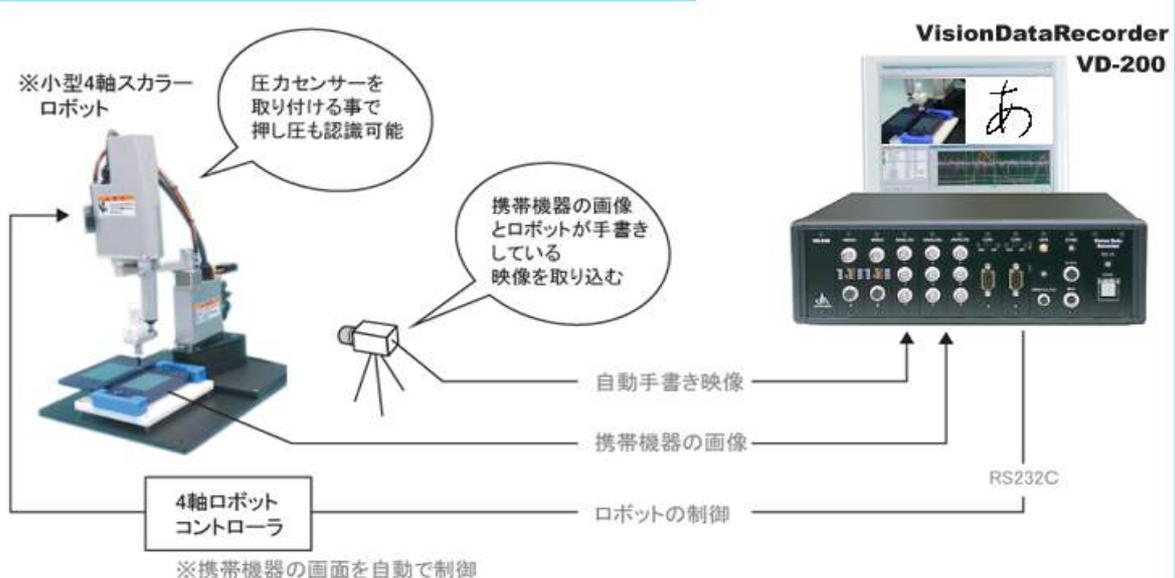
従来はカーナビのテストをする際、運転手、そしてテスト要員（手動テスト）の2名で走行テストを行っていましたが、運転手と小型4軸スカラーロボットによる自動テストを実現します。

※カーナビだけでなく、カーエアコンや携帯電話のテストにもご利用頂けます。

【メリット】

RS232Cでロボットの動きを制御できる上、カーナビの画像とロボットがボタン押下しているカメラ映像が比較できるので、障害発生時の再現が可能になり、自動化による人件費の削減を実現します。

自動測定ソリューション（携帯機器の自動手書きテスト）



【携帯機器の手書きテストのシーンで…】

従来は携帯機器の手書きテストをする際、テスト要員（手動テスト）が手書きテストを行っていましたが、小型4軸スカラーロボットによる自動テストを実現します。

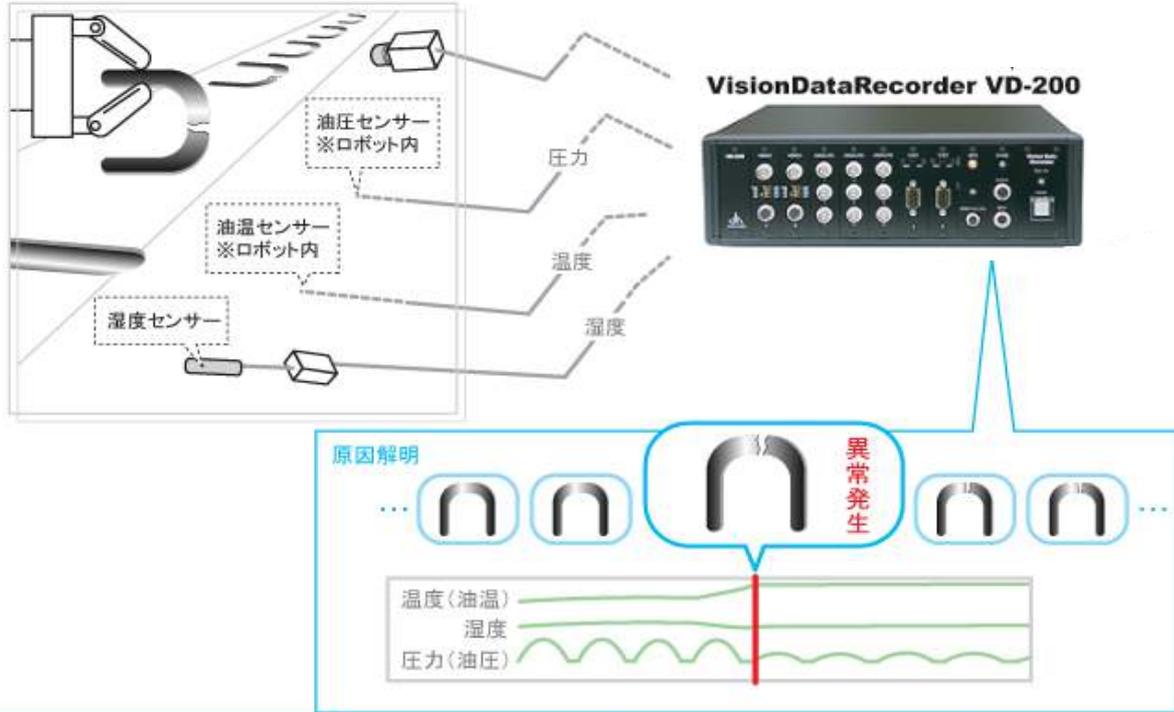
※携帯電話、携帯ゲーム機器などの手書き自動テストにもご利用頂けます。

【メリット】

RS232Cでロボットの動きを制御できる上、携帯機器の画像とロボットが手書きしているカメラ映像が比較できるので、障害発生時の再現が可能になり、自動化による人件費の削減を実現します。

・監視ソリューション（製造ライン）

◆工業部品（加工製品）



【製造ラインでの加工製品監視のシーンで...】

加工製品の映像と監視環境のデータ（油温、湿度、油圧 等）を同期収録します。

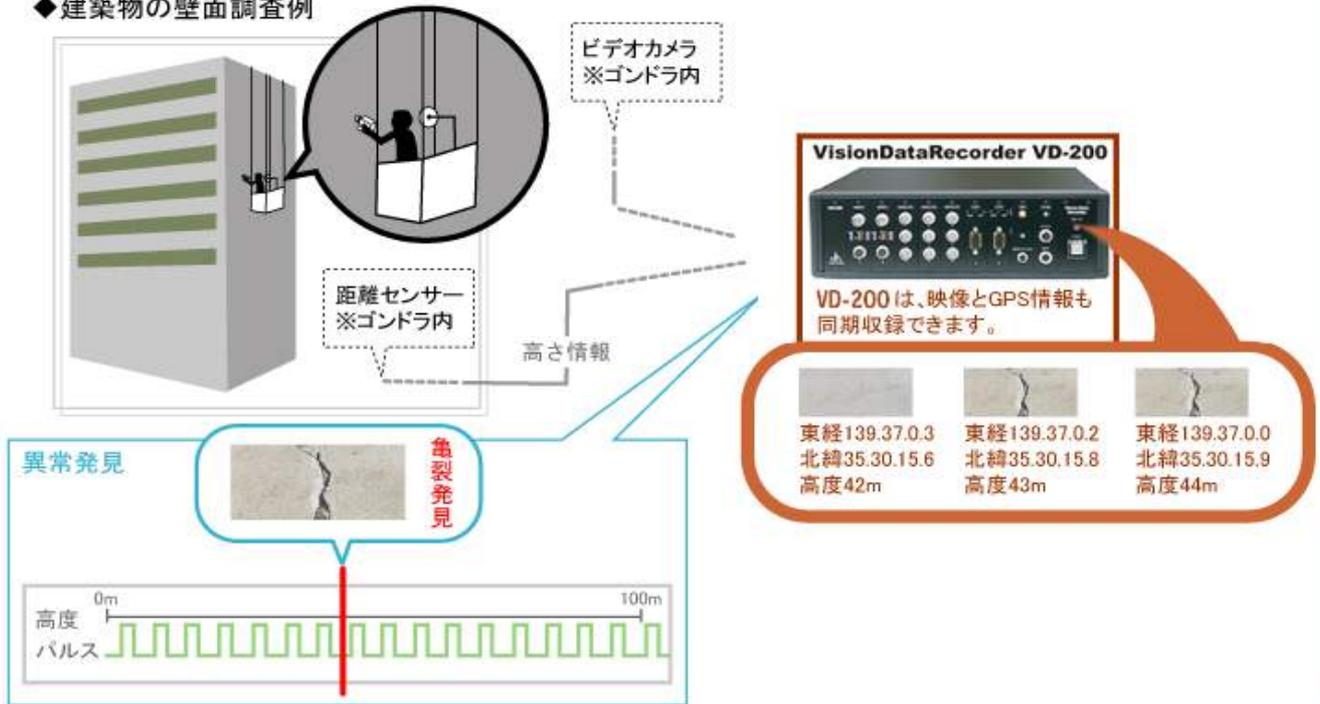
収録したデータを付属のソフトウェアVisionDataViewerで再生する事により、異常発生時の原因が一目で分かります。

【メリット】

問題が発生し始めた時の計測データと不良品が作られた映像が比較できる事で、原因解明となる監視結果レポートの情報量が飛躍的に増大します。

調査ソリューション（建築）

◆建築物の壁面調査例



【建築物の壁面調査のシーンで...】

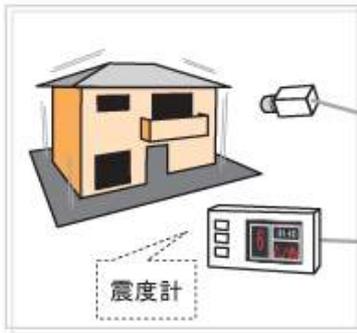
壁面調査の映像と距離センサーによる位置情報を同期収録します。
収録したデータを付属のソフトウェアVisionDataViewerで再生する事により、亀裂状況と場所が一目で分かります。

【メリット】

建築物の壁面映像と距離センサーによる位置情報が同期収録されているので、
亀裂状況と場所が一目で分かります。現場の状況が何度でも確認できるため、人的・時間的コストを削減します。

データ収集ソリューション（耐震実験）

◆建物の耐震実験例



VisionDataRecorder VD-200



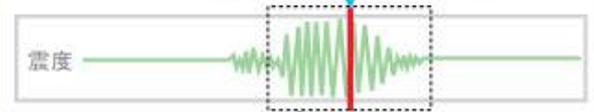
※建物の揺れ方、耐震強度等、データと映像の同期でより細かく正確な検証ができる。

強度限界点発見！



強度限界点

震度



※必要な範囲だけ収録できる！

【データ収集のシーンで...】 監視対象の映像と監視環境のデータを同期収録します。

【メリット】建物の耐震実験時の計測データと映像が比較できる事で、実験結果レポートの情報量が飛躍的に増大します。

データ収集ソリューション（携帯電話向けデータ収集システム）

■すべて同期してデータを録画・保存できる。

- 1) GPS
- 2) 画像（走行中の映像）
- 3) エリアテスターで測定した各種データ

■動画で再生が可能でその場所の電波状況の把握が容易になる。

■取得したデータを地図上でマッピングが可能。



【データ収集のシーンで...】 走行中の映像とGPS、エリアテスターで測定した各種データを同期収録します。

【メリット】動画再生が可能で、その場所の電波状況の把握が容易となり取得したデータを地図上でマッピングすることもできます。

Vision Data ソリューション事例

走行試験 | 研究・開発 | 品質試験 | 恒温槽内監視 | 自動測定 | 製造ライン監視 | 調査 | データ収集 | 気象・無人監視

気象監視ソリューション（津波）

◆津波監視例

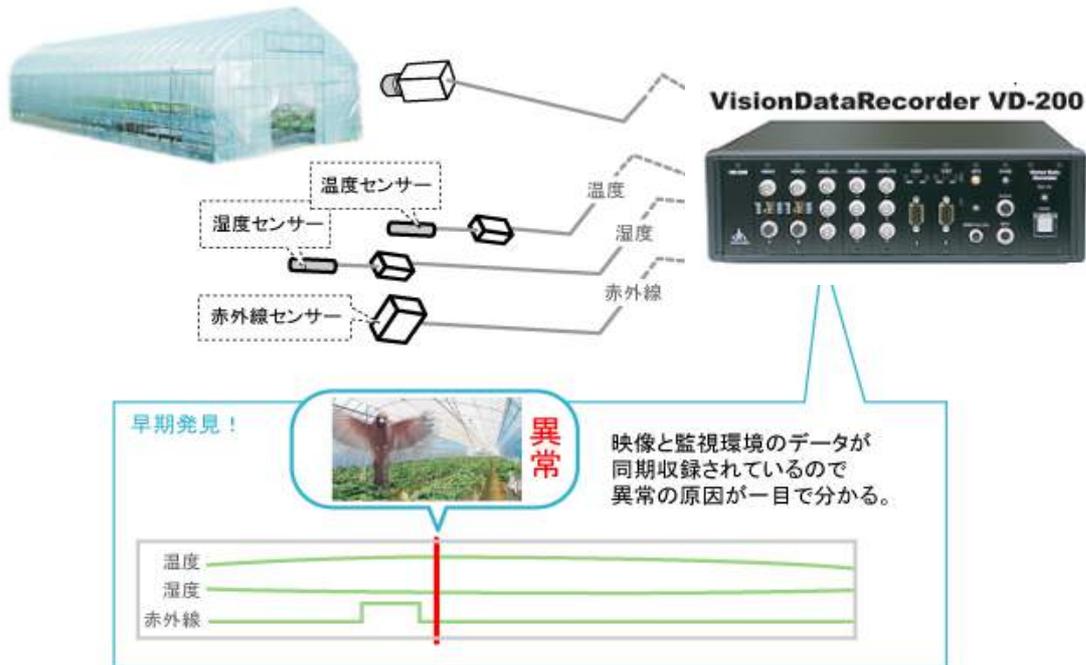


【気象監視のシーンで...】 監視対象の映像と監視環境のデータを同期収録します。

【メリット】 津波発生時の計測データと映像が比較できる事で、監視結果レポートの情報量が飛躍的に増大します。

監視ソリューション（無人の建物内）

◆ビニールハウスの監視例



【無人の建物内の監視のシーンで...】

無人の建物内の映像と監視環境データ(温度、湿度、赤外線等)を同期収録します。

収録したデータを付属のソフトウェアVisionDataViewerで再生する事により、異常発生時の原因が一目で分かります。

【メリット】

- ・カメラによる監視がもたらすセキュリティ面の向上を実現します。
- ・映像と監視環境のデータが同期収録されているので異常の原因が一目で分かります。
- ・生育データの記録、監視、及び温度、湿度の異常上昇、下降時の原因解明を実現します。