

ENABLER 移動体姿勢シミュレーションシステム Vehicle Attitude Simulation System

弊社開発のVASS(Vehicle Attitude Simulation System)は、実際にフィールドで収録した移動体の3次元姿勢データをラボで再生することで、移動体の挙動をリアルに再現するシステムです。RF記録～再生装置と併用することで、時々刻々と変化する移動体の位置、速度、姿勢+RF信号を再生させることが可能なため、カーナビゲーションの研究～製品開発に、よりリアルなテスト環境を提供します。

RF記録機能オプション



MP7300 RF Recorder/Player



Control PC



Gyro Sensor



USB Camera

RF再生機能オプション

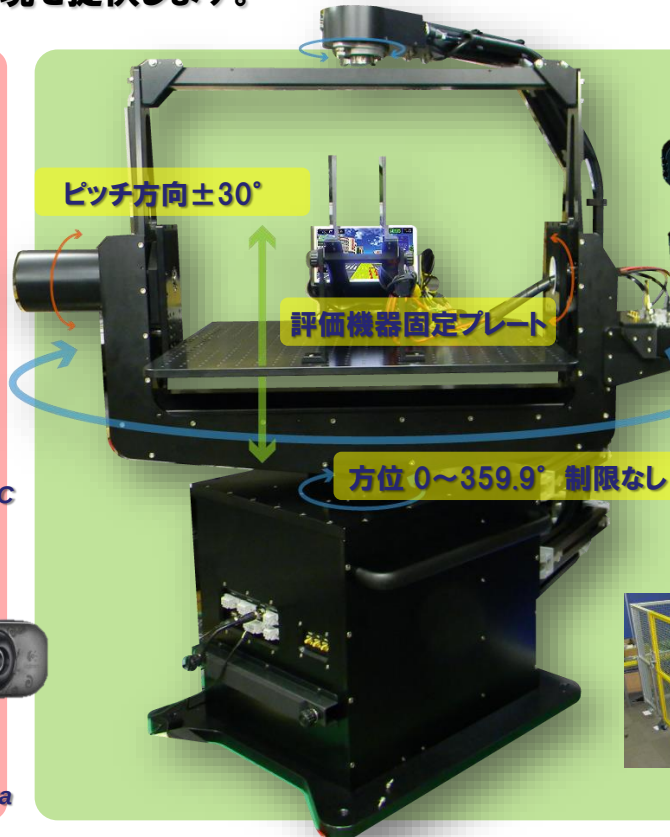


MP7300 RF Recorder/Player

Video Camera



Safety Fence



特長

■ 機能:

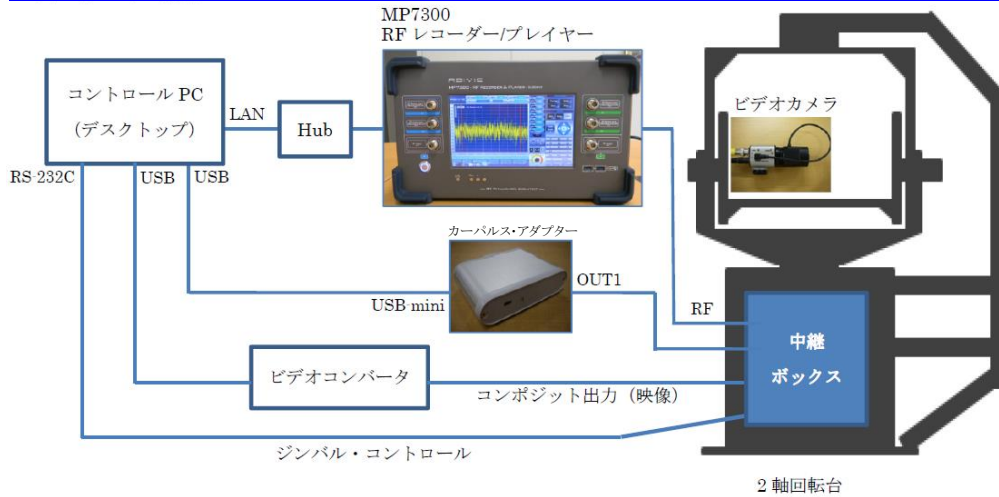
- + 2軸モーションベース技術により、ピッチ $\pm 30^\circ$ 、方位 360° 無限回転で制限なし
- + 速度分解能: $0.1^\circ / \text{sec}$
- + 無限回転スリップリング搭載により、回転中でも被試験体のアナログ信号・デジタル信号を外部に引出し可能。
- + FM (76-108MHz)・GPS-L1(1575.42MHz)・VICS(2499.7MHz) 等をRF専用ロータリージョイント機構により外部より被試験体へ伝送可能。(オプションにより周波数帯追加可能)
- + 評価機器の挙動を、データだけではなくビデオ信号としても外部に出力可能
- + ADIVIC社MP7300と連動し、フィールドで取得したRF信号(GPS、AM、FM、DAB、DTVなど)を、移動体の動きに合わせて再生させることが可能(通過可能な周波数は上記によります)
- + 標準制御ソフトウェアをオプションで追加可能
- + 評価対象機器の重量や、回転速度、被試験体のインターフェースに応じたスリップリングの選定など、ご希望に応じてカスタマイズ/設計/開発が可能

■ 応用分野:

- + カーナビゲーション機器の開発
- + 移動体の動態シミュレーション

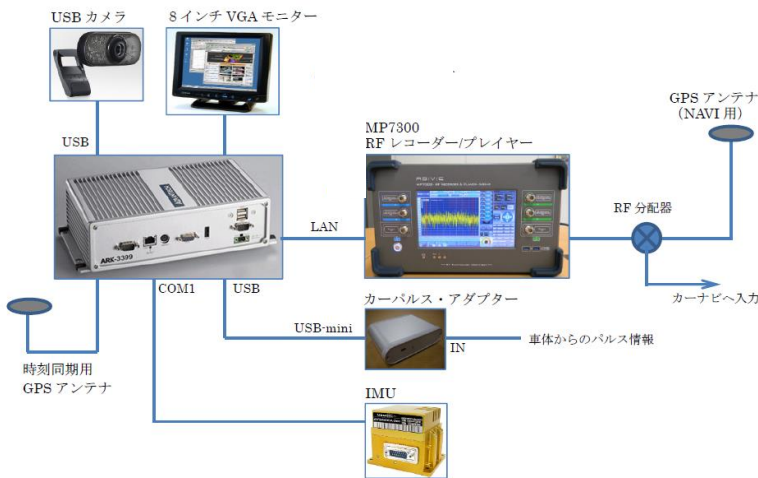
ENABLER 移動体姿勢シミュレーションシステム Vehicle Attitude Simulation System

再生時の構成例 (+ ADIVIC社 MP7300 RF Recorder/Player)



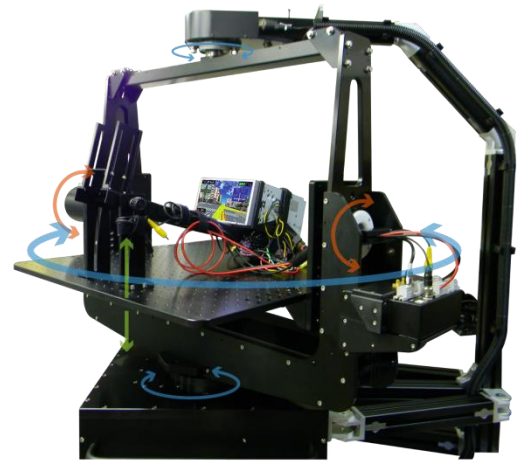
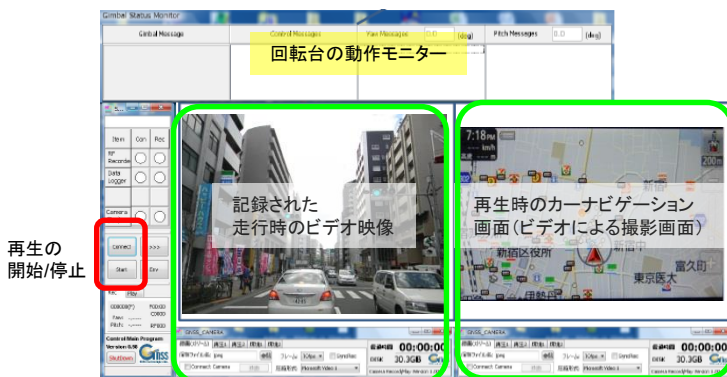
- コントロールPCに取り込んだ移動体の姿勢計測データに連動して、MP7300で記録したRFデータを出力
- コントロールPCに取り込んだ移動体の姿勢計測データに連動して、出力される姿勢データにより、2軸回転台が運動
- 回転台の上に固定した試験評価機器の状況を、ビデオカメラで撮影し、デスクトップにて表示

記録時の構成例 (+ ADIVIC社 MP7300 RF Recorder/Player)



- コントロールPCに取り込んだ移動体の姿勢計測データに連動して、MP7300で記録したRFデータを出力
- コントロールPCに取り込んだ移動体の姿勢計測データに連動し、2軸回転台が運動
- 回転台の上に固定した試験評価機器の状況を、ビデオカメラで撮影し、外部へ出力させることが可能

再生時のプログラムのイメージ



カーナビゲーション機器の評価のイメージ
※実際の車載時における取付傾斜角を考慮したマウント設計

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事がありますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

ENABLER

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

<http://www.enabler.co.jp>