

STAMPER ★FW★

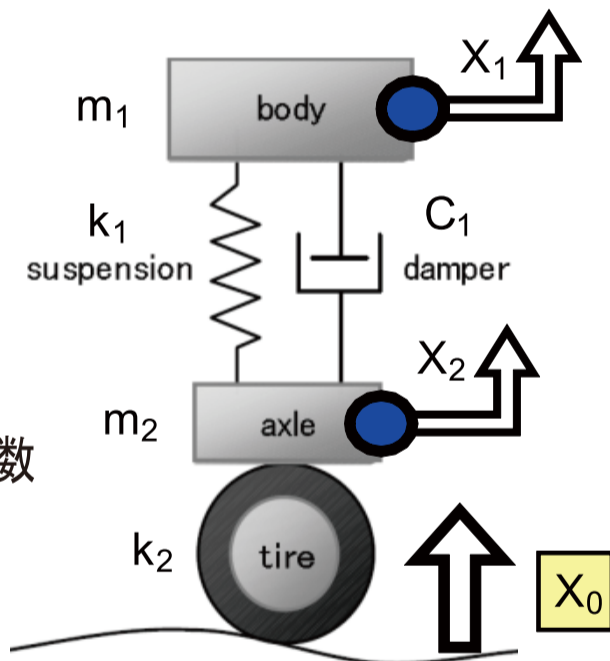
路面プロファイル，簡易 IRI 測定装置

- 路面性状測定車の正規な IRI 計測値と比較検証し同等精度を確認
- 加速度計 2 基を取付けるだけで直ぐに測定可能
- 10m ピッチで KP の位置情報付きの IRI 値出力が可能
- 路面プロファイル測定精度を向上させるアルゴリズムを新開発

運動方式により

◇路面プロファイルを逆解析◇

X_0 : 路面変位
 X_1 : バネ上変位
 X_2 : バネ下変位
 m_1 : バネ上質量
 m_2 : バネ下質量
 K_1 : サスペンションバネ定数
 K_2 : タイヤバネ定数
 C_1 : ダンパー減衰係数



バネ上加速度計



バネ下加速度計



システムの概要

低コストで精度良く、特別な車両を必要とせず、リアルタイムなデータ収集が可能で利便性が高い

STAMPER ★FW★

特 徴

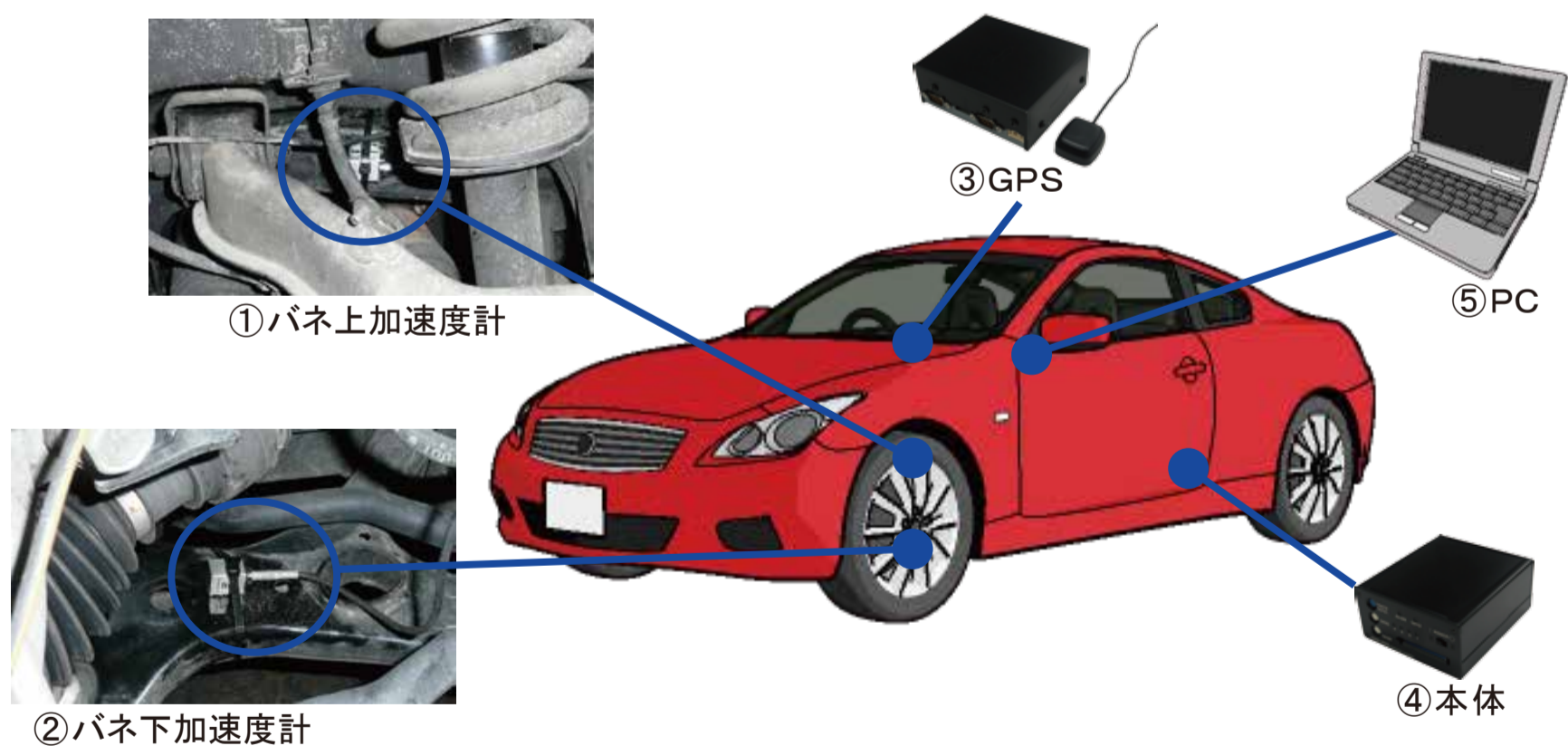
- 路面性状測定車の正規な IRI 計測値と比較検証し同等精度を確認
- 加速度計 2 基を取付けるだけで直ぐに測定可能
- 10mピッチで KP の位置情報付きの IRI 値出力が可能
- 路面プロファイル測定精度を向上させるアルゴリズムを新開発

仕 様

- 加速度計 2 個
- GPSレシーバ
- 本体（アンプ・A/D変換器）
- FW仕様 I/O機器
- タブレットPC（集録・評価）
- 各種アプリケーションソフト別途

※特記：

- STAMPERは、(株)共和電業・(株)ワーカム北海道・北見工業大学の3社が開発
- GPS位置検索機能は西日本高速道路エンジニアリング中国(株)との技術提携



株式会社ネクスコ・エンジニアリング北海道
〒003-0005 札幌市白石区東札幌5条4丁目3番20号
TEL:011-842-3200 FAX:011-842-3279
URL: <http://www.e-nexco-engiho.co.jp/>
E-mail: eng.ho@e-nexco.co.jp