回転変動解析ソフトウエア

ASRA
Advanced Software for Rotation Analysis

エンジン始動・停止時の回転変動解析

ASRA Ver.1.5.3（高精度な始動停止分析機能の追加）

始動・停止時の回転変動解析を実現

・回転速度変動、クランク回転位相を演算可能
・TDC信号を基に回転位相の校正が可能

逆転ポイントの検出を実現

・FV変換器などでは出来ない始動停止時の逆転現象を検出可能

特長

・始動、通常運転、停止を含むデータを一度に解析可能
・解析後の始動、通常運転、停止データを接続可能
・ロータリーエンコーダ不要
・FFTアナライザのサンプリングデータにより、高精度、高分解の解析が可能

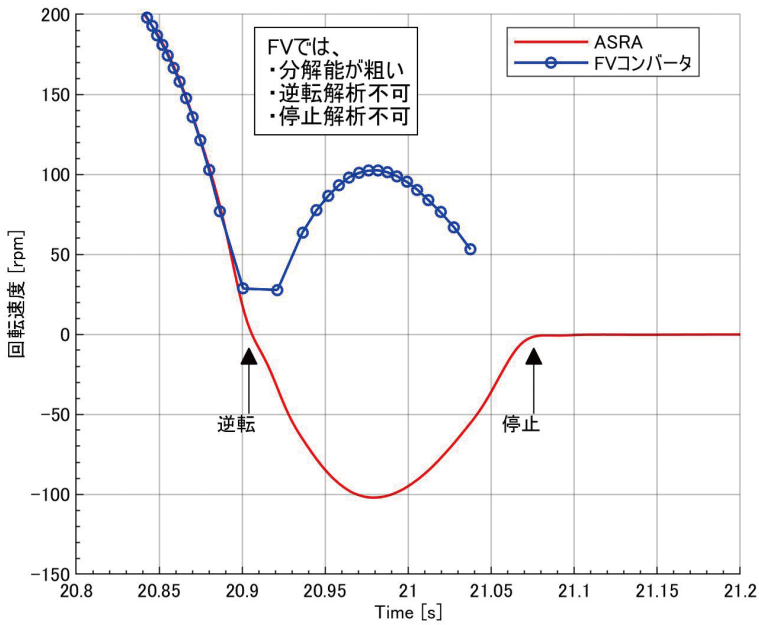
● 始動時の解析
始動時の状態（ピニオンギヤとリングギヤの噛合い→クランク軸の回転開始→ファイアリング開始）を、詳細に把握することが可能です。

● 停止時の解析
エンジンキーオフから停止までの回転速度変動、クランク回転位相を詳細に把握することが可能です。
逆転ポイントを検出、逆転時の解析、停止時の解析により、ピストンの停止位置を正確に知ることが出来ます。

● 燃費向上及び振動抑制
始動から初爆までの時間短縮、燃費向上および振動抑制に役立ちます。
停止時のピストン位置を把握し、理想的なエンジン始動に役立ちます。

始動停止時の回転変動解析手法の比較表

測定対象	歯車		備考
信号	正弦波状 パルサー信号		
解析手法	ASRA	FV	
分解能	◎	△	・ASRA 10rpm:614400 [p/rev] 6000rpm:1024 [p/rev] ※fs102.4kHz ・FV 103歯[p/rev]
逆転解析	○	×	・FV 測定不可
停止解析	○	×	・FV 停止点に対応するデータ取得不可



A&D
Discover Precision

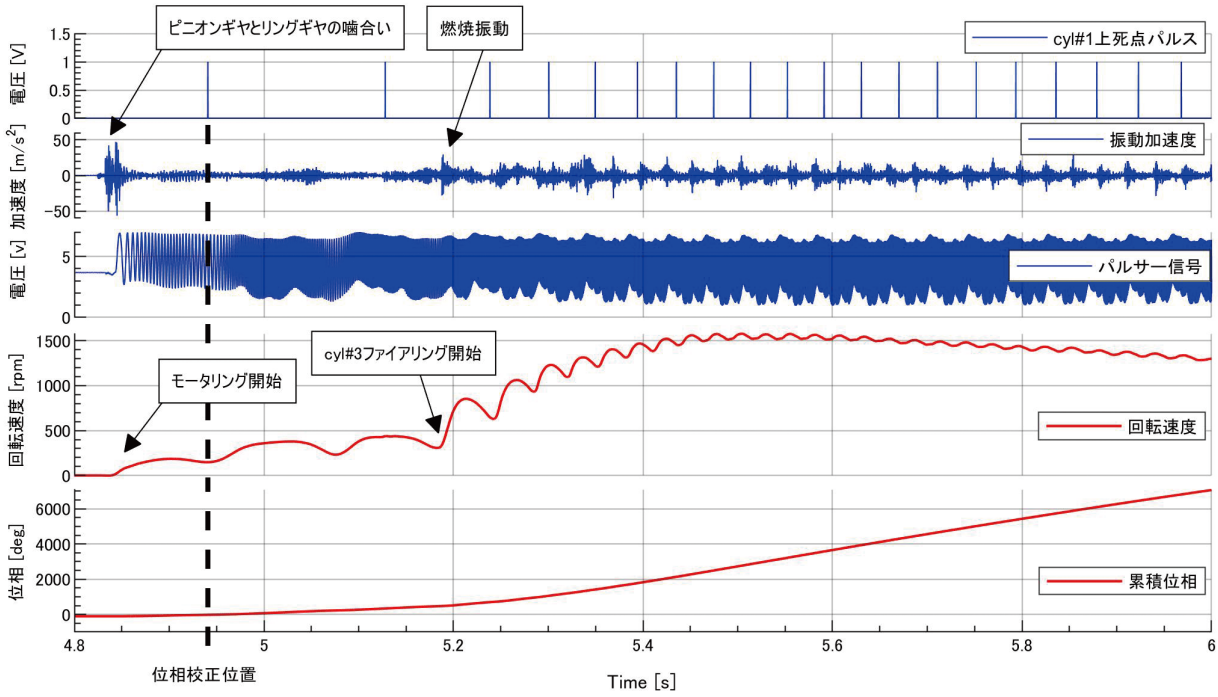
回転変動解析ソフトウエア

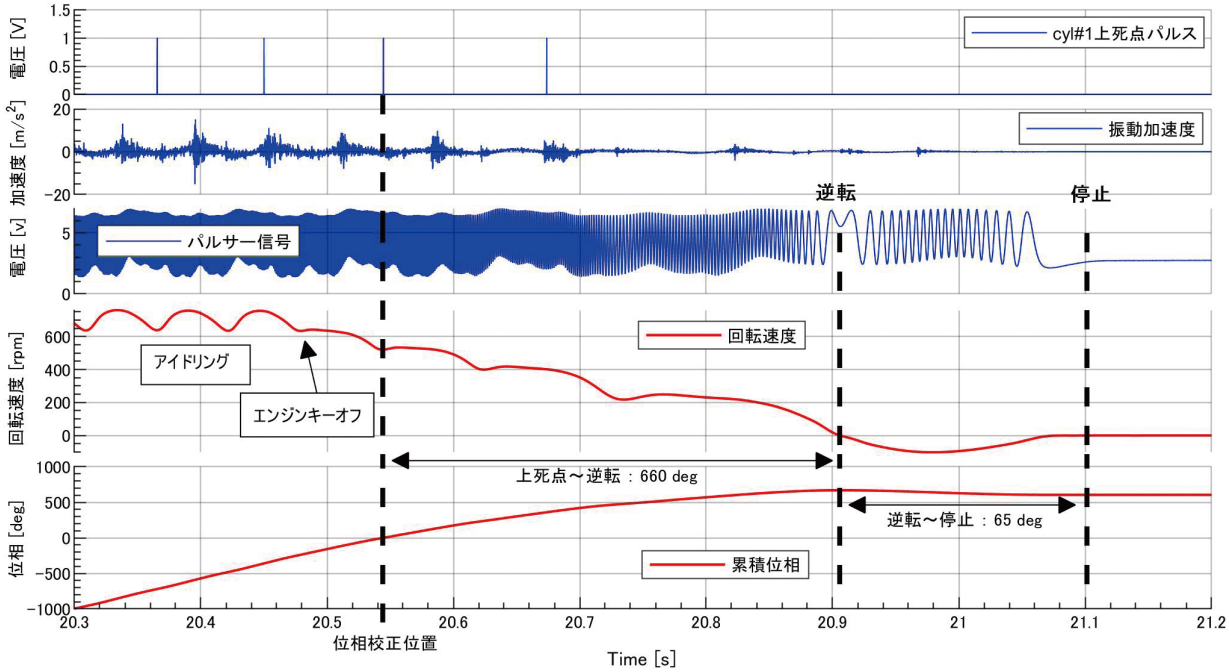
ASRA
Advanced Software for Rotation Analysis

例）エンジン始動・停止時の分析結果

例）エンジン始動・停止時の分析結果

4ストロークガソリンエンジン、1000cc、3気筒、着火順序 #1－#2－#3、リングギヤの歯数103





株式会社エー・アンド・デイ
本社：
〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号

■本社 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
■東京営業課 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
■名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769
■札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
■東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
■大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901
■仙台営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
■東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232
■広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058
■宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
■静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955
■福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

http://www.aandd.co.jp/

※仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。

●本カタログの内容は 2018年9月 現在のものです。 ＊00000-ADJC-02-AD2-186000