



AVL CONCERTO 5™

Experience the harmony





お客様のメリット

- データの解析、標準化、アプリケーション作成を1つのプラットフォームで実現
- 優れたデータ処理能力、直感的なデータ検索、インタラクティブなインターフェース
- 一貫した前処理と後処理を実現
- WYSIWYG (What-You-See-Is-What-You-Get) 方式のレポート作成
- 解析・評価を自動化
- サードパーティソフトウェアの計算アルゴリズムを統合

市場ニーズ

標準化

自動車業界では計測機器、データの種類、アプリケーション、評価手法の数がますます増加しているため、それらを包括的に対応できるツールが求められています。例えば、評価方法の標準化とその結果に基づいた意思決定が行えるベースを作ることができるツールや、あらゆる要求の可能性に対してシンプルな評価を行うためのツールが必要とされています。

調和性

計測機器やセンサーの数が確実に増えているように、データの種類や統一化されたチャンネル名、計測単位 (特にグローバルに事業展開をしている企業において) の数も増えています。貴重な時間を解析・評価などの作業にあてるため、多岐にわたるデータを簡単な方法で変換・同期できるツールが求められています。

多様性・柔軟性

特定のアプリケーションでのみ作業が可能なタスクが広範囲にわたり存在し、それぞれで高度なアプリケーションノウハウや様々なツールが必要とされ、またそのシチュエーションもテストベッド、オフィス、実車上と多岐にわたります。そのため、特定のアプリケーションそれぞれに対しての柔軟なソリューションやライセンス管理が可能なプラットフォームの必要性が高まっています。

効率性

マネジメント層は、何よりも適切な意思決定を下すために、また意思決定のプロセスを加速させるために、時間や場所にとらわれることなく瞬時に有用なレポートが提出されることを求めます。この要求に応えるためには、最新のデータを入力するだけでマネジメント層に提出できるレポートが生成されるようなテンプレート機能が必要となります。

AVL CONCERTO 5™ Experience the harmony

AVL CONCERTO 5™は計測・シミュレーションデータの視覚化、解析、レポート作成を行うための汎用的なデータ後処理プラットフォームです。加えて、特定のタスクを行うためのアプリケーションパッケージとしても使用することができ、AVL CONCERTO 5™はデータをもとに意思決定するための最もスマートなツールとなります。AVL CONCERTO 5™を使用することで、あらゆるテスト・シミュレーションでユーザー独自の評価手法を実現できます。また、スクリプトライブラリを共有することで作成した評価手法をもとにした標準化を実施することが可能です。例えばデータ変換スクリプトを共有・標準化することで、シミュレーションデータと計測データの直接比較や、データ変換でのトラブルの回避ができます。

データ解析、視覚化、自動評価などの幅広い機能を活用して、洗練されたレポートを作成し、それをチーム内で共有することができます。サードパーティのモデルを柔軟に統合することができるため、既存のノウハウの再利用も容易です。オープンなインターフェースと統合された比較メカニズムにより、AVL CONCERTO 5™は自動化・シミュレーション・計測システムにおいて中心的な役割を果たすツールとなります。

AVLアプローチ

標準化

標準化におけるAVL CONCERTO 5™の特徴として、作成したレポートテンプレートやスクリプトの再利用・共有がありますが、これは数多くある特徴の1つに過ぎません。AVL CONCERTO 5™では、“オブジェクトプリセット”としてレイアウトをテンプレートとして保存することができます。実績のあるレイアウトをテンプレートとして共有しておくことで、新しく取得されたデータであっても迅速にレポートを作成でき、開発にかかる時間を削減できます。

調和性

AVL CONCERTO 5™では、チャンネル名と単位の自動変換機能により、データを開く前に複数のチャンネル名と単位を統一化しておくことができます。さらに追加機能を使用して、レイアウト上でデータを同期させることも可能です。また、AVL SANTORIN MX 2™とのシームレスな統合により、変換・同期されたデータをAVL SANTORIN MX 2™へ容易にアップロードすることができます。

多様性・柔軟性

AVL CONCERTO 5™では、特定用途向けの多数のToolboxとPro Appがオプションとして準備されているため、様々な要件に合わせてAVL CONCERTO 5™を拡張することができます。また柔軟なライセンス形態により、オフィス、テストベッド、実車上などでの個別使用や共有ができます。これらにより開発プロセス全体を通じてAVL CONCERTO 5™を使用することが可能です。

効率性

AVL CONCERTO 5™は、データ処理だけでなく、データ検索でも最高のパフォーマンスを発揮します。データベース全体を対象としても数ミリ秒ほどで検索を完了することができます。さらに、インタラクティブな計算、視覚化、評価などのパワフルな機能を利用することができます。AVL SANTORIN MX 2™とのシームレスな統合により、時間と場所にとらわれずに、データをアップロードしながらもレポートを直接生成することができます。



AVL CONCERTO 5™ as platform

Next level data processing



POWERTRAIN DEVELOPMENT IS A TEAM SPORT

Today's requirements in powertrain development move forward every second. Complex systems, shorter times to market and a global world of opportunities challenge you to be better, more flexible and faster than your competitors.

Development tasks aren't stand-alone. And it's not (just) about how good single individuals or tools are...

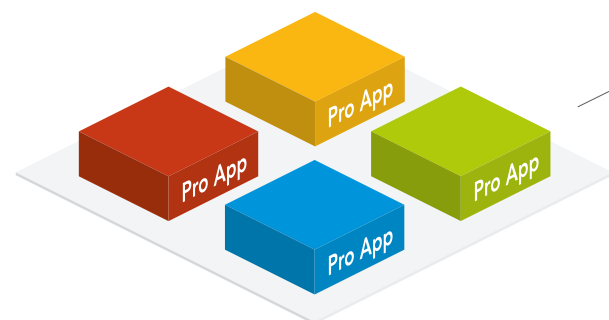
... it's about how well they work together.

AVL Team SUITE™

SUCCESS BASED ON INTERPLAY



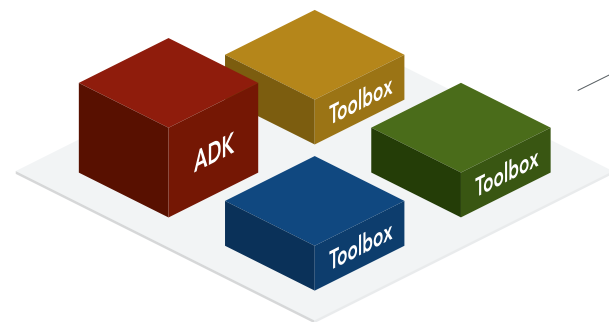
www.avl.com/meet-the-team



PRO APP

Pro Appは、様々なデータの前・後処理に特化した機能をもつオプションです。法令に必要な証明書の生成や、あらゆる種類の前・後処理の評価に必要なレポートの作成が可能です。

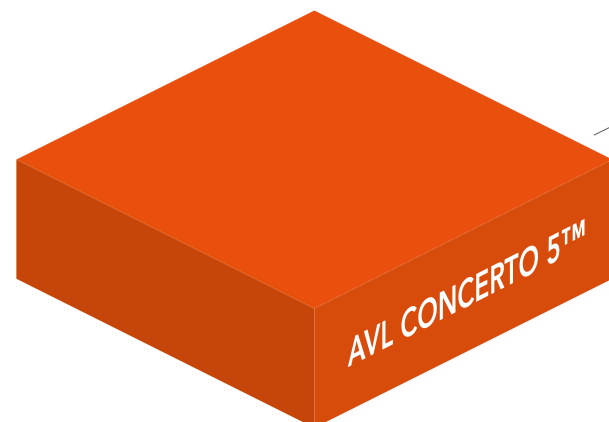
AVLが積み重ねてきた開発知見により、幅広い業界でそのまま使用できるように作成されています。またお客様からの要望に合わせて、カスタムPro Appを開発することもできます。



TOOLBOX

Toolboxを使用することで、特定のアプリケーション機能をもったプラットフォームとして拡張し、AVL CONCERTO 5™を特定のアプリケーションとして使用することができます。各種Toolboxには様々なフォーミュラ、計算機能、スクリプト、ダイアログ、メニューや統合されたサードパーティライブラリが備わっています。Toolboxはネットワーク経由で簡単に共有することができるため、データ処理・評価の標準化に役立ちます。

Application Development Kit(ADK)を使用することで、既存のToolboxやPro Appを拡張したり、独自のアプリケーションを作成することができます。



PLATFORM

ソフトウェアプラットフォームとしてのAVL CONCERTO 5™は、ToolboxやPro Appにより現在および将来におけるお客様のニーズに応えます。AVL CONCERTO 5™は、標準的なファイルタイプに対応し、また様々な表示方法のニーズに応えるために幅広いグラフ表示機能が用意されています。さらに、パワフルなプラットフォームとして、Toolbox、Pro Appで用意されたものだけでなく、ユーザーが作成したフォーミュラ、マクロ、スクリプトを自由に活用できます。加えて、下位バージョンであるAVL CONCERTO 4™との互換性を持つため、既存のレイアウト、フォーミュラ、マクロ、スクリプトを使用することが可能です。

**COMBINE YOUR STRONG TEAM
FLEXIBLY OUT OF COMPATIBLE,
COMPLEMENTARY PLAYERS TO
MEET YOUR NEEDS.**

-  AVL PUMA Open 2™
-  AVL EMCON 6™
-  AVL LYNX 2™
-  AVL SANTORIN MX 2™
-  AVL TFMS 1™
-  AVL CAMEO 3™
-  AVL CRETA 4™
-  AVL CONCERTO 5™
-  AVL-DRIVE 4™
-  AVL VSM 4™
-  AVL ARTE.Lab 4™
-  AVL InMotion 5™
-  AVL IndiCom 2™
-  AVL iGEM 2™
-  AVL TESTGATE 1™
-  AVL ISAC 6™

... and more joining soon

SUCCESS BASED ON INTERPLAY

オプション製品

APPLICATION DEVELOPMENT KIT (ADK)

AVL CONCERTO 5™ ADKを導入することで、お客様独自のPro App、Toolbox、スクリプト、ダイアログなどを作成可能な環境を用意することができます。Formula/Script Editor を使用することで、マクロや複雑な計算を行うフォーミュラを作成することが可能です。グラフィカルな数式エディターであるCalcGrafを使用すると、計算式と関数ブロックを接続するだけで、シンプルな操作で複雑な計算式を作成することができます。

INDICATING TOOLBOX

INDICATING TOOLBOXを使用することで、エンジンデータファイル(AVL IFile)の燃焼解析と後処理を簡単に行うことができます。このToolboxには、クランク角度ベースの計算処理や評価解析(噴射解析など)に使用できるパワフルなCalcGraf、フォーミュライブラリが用意されています。AVL IndiCom™のレイアウトとAVL X-ion™のデータをそのまま再利用することができます。

AVL M.O.V.E DATA POST-PROCESSING

AVL CONCERTO M.O.V.Eは、リアル環境でのテスト(RDE、ISC、IUC)用に設計されたワークフロー型のツールです。このパワフルな後処理ツールを使用して、車載アプリケーションで計測されたテストデータの評価、相関分析、検証ができます。HD、LD、NRMM-PEMS評価用に事前に準備したレイアウトを使用することで、専門外のユーザーでも数回のクリックでテスト検証を実施でき、レポートを作成することが可能です。

DISCOVER AVL CONCERTO 5™

www.avl.com/concerto



EMISSIONS TOOLBOX

EMISSIONS TOOLBOXは、法規に従った排気ガス試験の効率的なデータ解析を行うことができるAVLの革新的なソリューションです。法令で要求されるすべてのレポートと証明書を、すぐに作成することができます。

AVL CONCERTO 5™ ROAD CONVERTER

AVL CONCERTO 5™ ROAD CONVERTERは、テストベッドエンジニア向けのToolboxで、実走行サイクルで記録されたデータの処理・解析が可能です。収集したデータからテストベッド上で実走行を再現したテストを実

施するための適切なフォーマットに簡単に変換することができます。

AVL CONCERTO 5™ MAP EXPERT

AVL CONCERTO 5™ MAP EXPERTは、AVL CONCERTO 5™のもつデータ処理と視覚化のパワーと、パワフルなECUラベル処理・計算能力を兼ね備えたToolboxです。計測、計算、シミュレーションで得られたデータをもとにMAPデータの編集を行うことができます。



製品に対するお問い合わせ

エイヴィエルジャパン株式会社
〒211-0004 神奈川県川崎市中原区新丸子東3-1200 KDX武蔵小杉ビル2階
TEL: 044-455-9216 FAX: 044-455-9206