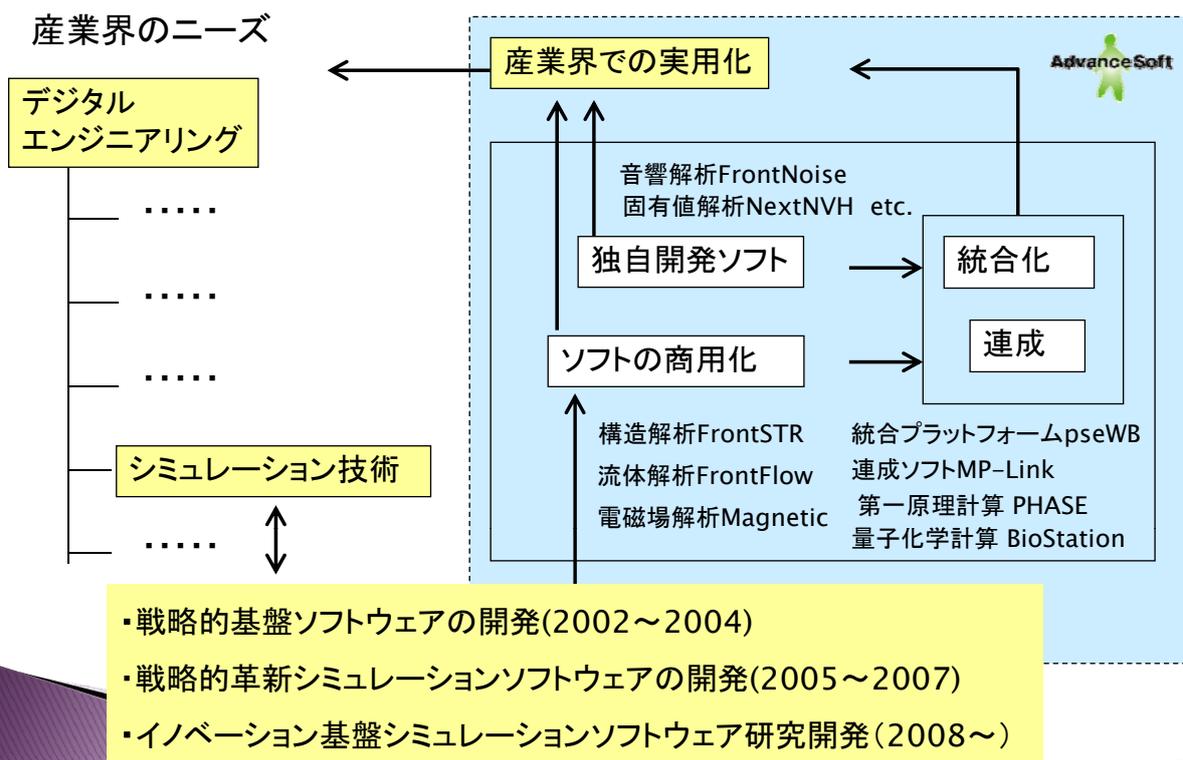


## アドバンスソフト株式会社のご紹介

### アドバンスソフト



# 会社概要

名称 アドバンスソフト株式会社

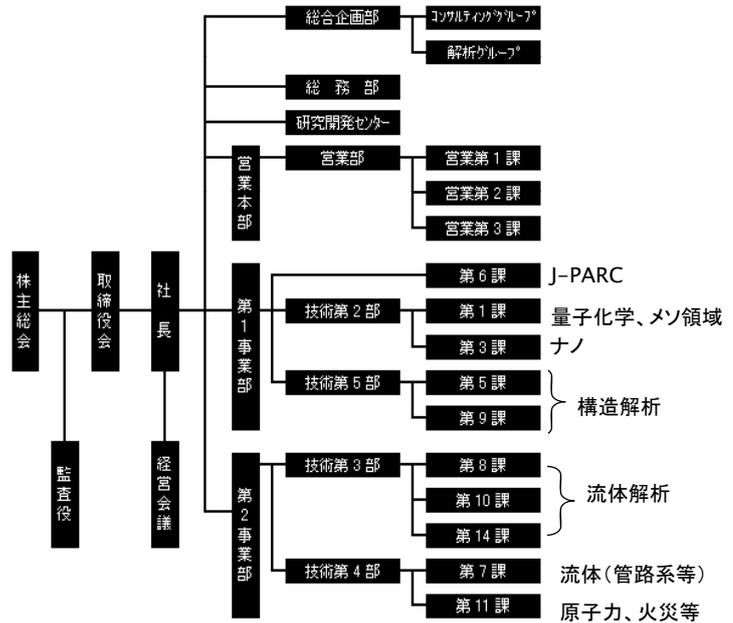
英文名 AdvanceSoft Corporation

本社 〒107 - 0052  
東京都港区赤坂1丁目9番20号  
第16興和ビル南館7階  
TEL: 03 - 5570 - 1680  
FAX: 03 - 5570 - 1684

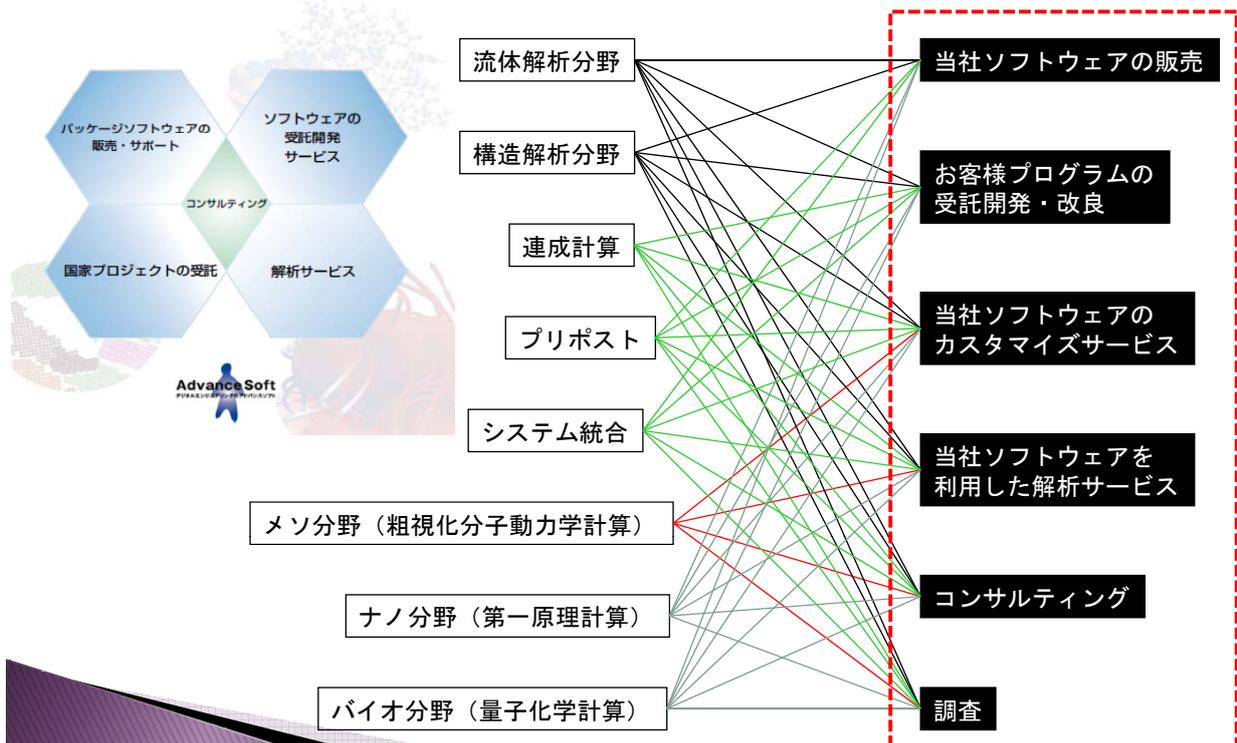
設立 2002年（平成14年）4月24日

資本金 3,724万円

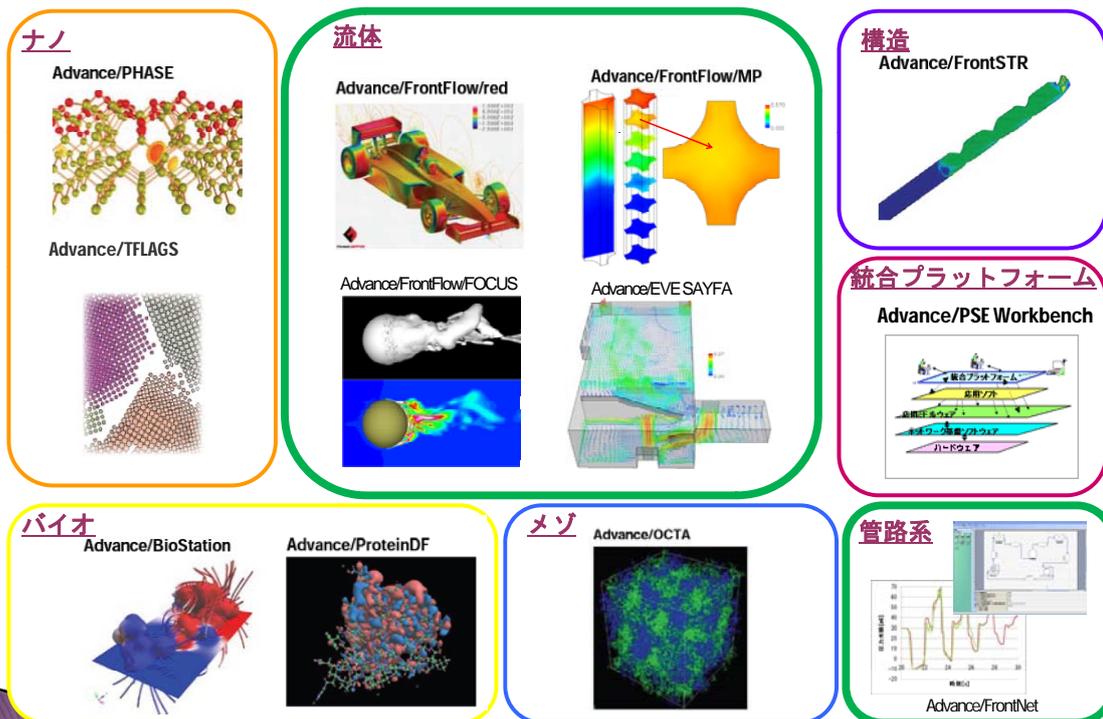
従業員数 68名（2011年8月1日現在）



## アドバンスソフトの事業分野と事業内容



# アドバントソフトのパッケージソフトウェア



5

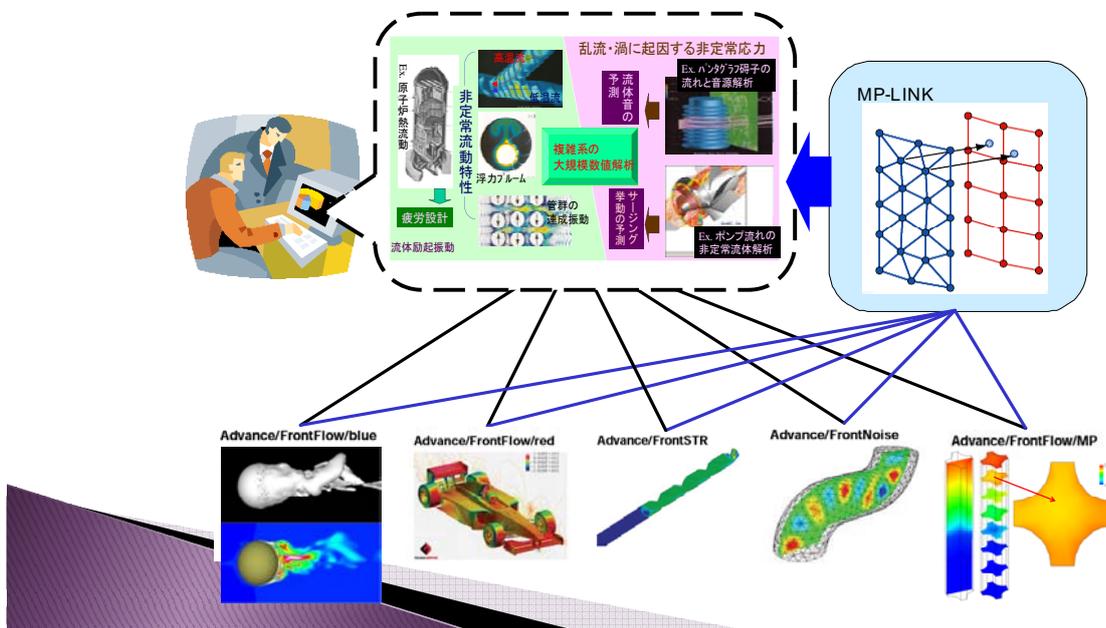
# アドバンスソフトのパッケージソフトウェア

ソフトウェア名称	解析内容
Advance/FrontFlow/red	汎用3次元流体解析ソフトウェア
Advance/FrontFlow/MP	3次元気液二相流解析ソフトウェア
Advance/FrontFlow/FOCUS	高速流解析ソフトウェア
Advance/EVE SAYFA	都市安全・環境シミュレータ
<b>Advance/FrontNet</b>	<b>管路系1次元流体解析ソフトウェア</b>
Advance/FrontSTR	汎用構造解析ソフトウェア
Advance/FrontNoise	騒音解析ソフトウェア
Advance/REVOCAP	構造解析・流体解析プリポストプロセッサ
Advance/PSE Workbench	統合プラットフォーム
Advance/PHASE	第一原理バンド計算ソフトウェア
Advance/DESSERT	半導体デバイスシミュレータ
AMDS (Advance/MaterialDesignSystem)	材料設計統合システム
ABaS(Advance/BatteryDesignSystem)	2次電池CADシステム
ADBS(Advance/BioStation)	大規模タンパク質の量子化学計算解析ソフトウェア
Advance/ProteinDF	大規模タンパク質の全電子計算ソフトウェア
Advance/OCTA	ソフトマテリアル統合シミュレータ
TFLAGS	薄膜成長シミュレータ

6

# アドバンスソフトのソフトウェアサービスの特徴

- ① お客様のご要望によるカスタマイズ
- ② 大規模・並列計算
- ③ 複数のソフトウェアによる大規模複合連成計算



7

## アドバンスソフト流体解析サービス

### ◆流体解析用ソフトウェアの受託開発

お客様のニーズにあわせて、開発仕様の検討からプログラミング、検査検証を行い開発致します。

### ◆流体解析サービス

ご要望に応じて、当社の流体解析用ソフトウェアパッケージまたはお客様お持ちのソフトウェアを用いて、条件設定・解析・評価・検討を行い、報告書にまとめます。

### ◆流体解析用ソフトウェアのカスタマイズ

当社のソフトウェアパッケージを、お客様のニーズにあわせてカスタマイズ致します。

また、お客様お持ちのソフトウェアに対してもカスタマイズ致します。

### ◆流体解析ソフトウェアパッケージの販売

当社のソフトウェアパッケージを販売いたします。

### ◆流体解析コンサルタント

流体解析に関する各種コンサルタントを承ります。  
例：解析ノウハウの提供、物性データの調査検討、試験方法の調査提案など



8

# 流体解析ソフトウェア

## アドバンスソフトで開発した流体解析ソフトウェア

管路系流体解析ソフトウェア  
Advance/FrontNet/ $\Omega$ (液体)  
Advance/FrontNet/ $\Gamma$ (気体)  
Advance/FrontNet/TP(気液二相流)

専用流体解析ソフトウェア  
Advance/EVE SAYFA (都市安全)  
Advance/FronFlow/SSMP(超音速二相流)  
M-SphyR(生体血流)  
塗布乾燥シミュレータ

3次元流体解析ソフトウェア  
Advance/FrontFlow/red  
Advance/FrontFlow/MP(気液二相流)

高速流解析ソフトウェア  
Advance/FrontFlow/FOCUS  
(構造格子(一般曲線座標系)で動作する有限体積法流体ソルバー)

## 他機関で開発された流体解析ソフトウェア

原子力安全解析 RELAP5, TRAC, TRACE, COBRA  
火災解析 FDS, CFAST  
気象・大気拡散解析 RAMS, HYPACT

9

# 管路系流体解析ソフトウェア

(いずれもアドバンスソフトで開発)

液体管路系の非定常解析ソフトウェア

Advance/FrontNet/ $\Omega$

→水撃、液柱分離、ポンプトリップ、弁操作  
⇒エネルギープラント、発電施設、上水道、農業

(本日も紹介)

(本日も紹介)

ガス管路系の非定常解析ソフトウェア

Advance/FrontNet/ $\Gamma$

→実流体物性、圧力波、構造物熱伝導連成解析  
⇒ロケットエンジン、原子力施設、都市ガス管路網

気液二相流管路系の非定常解析ソフトウェア

Advance/FrontNet/TP

→ドリフトフラックスに基づく気液二相流モデル  
水、メタン、自然冷媒の物性DB、流体構造連成解析  
⇒冷凍システム、原子力施設、プラント設計

10