

# アドバンスソフト(株)の人材育成プログラム

アドバンスソフトでは5つの研修を

柱として社員教育を行っています

初任者研修

DVD研修

技術セミナーへの参加

技術者育成プログラム

外部研修・学会への参加

## 1、初任者研修

### 概要と目的

当社社員としての素養を身につけるための研修です。技術部・営業部・総務部より担当業務の内容などを説明することで、当社の組織構成を学習します。

ビジネスマナーの実践講習を実施することにより、社会人として求められる常識やスキルを段階的に習得します。

各事業部でのOJTによる社員教育を行い、現場における実務に必要なスキルやコミュニケーション方法を学びます。

## 2、DVD研修

### 概要と目的

基本的なビジネスマナーやセクハラ・パワハラといった社会的常識、その他メンタルケア、顧客満足など、広い分野における知識を学びます。

外部機関作成のビジネスDVDを教材として用いて、第三者目線での専門的知識を習得できるようにします。

## 3、アドバンスソフト主催の技術セミナーへの参加

### 概要と目的

アドバンスソフトが実施しているユーザ向けのセミナーです。このセミナーにも参加できます。業界を取り巻く環境、計算科学技術の利用動向、当社が販売するソフトウェアの当社における解析、今後の展望など、様々なテーマを取り上げるので、製品への理解を深めることができます。

自分が担当している分野以外の製品の利用動向や事例を知ること、知識の共有を図れます。当社の製品を必要としている得意先に対して、自分が担当している分野外の製品の良さも伝えられるよう知識を獲得できます。

#### 4、アドバンスミニマム達成コース（技術者育成プログラム）一例

科目名	必修/選択	内容	(所要時間)	単位
規程科目	必修科目	プロジェクト管理 基礎	(1時間×1回)	1単位
		ドキュメント標準 基礎		1単位
理論科目	選択科目 2単位以上を 取得すること	AFFr理論：理論・プログラム編	(1時間×2回)	1単位
		原子力基礎知識：工学基礎編	(1時間×1回)	1単位
		FSTR理論：理論・プログラム編	(1時間×1回)	1単位
		PHASE理論：理論・プログラム編	(1時間×4回)	1単位
実践科目	選択科目 2単位以上を 取得すること	AFFr+REVOCAP：トレーニング編	(4時間×1回)	1単位
		SA解析コード：例題の理解編		1単位
		AFSTR+REVOCAP：トレーニング編		1単位
		PHASE：トレーニング編		1単位
言語科目	選択科目 2単位以上を 取得すること	FORTRNコース	(1日×1回)	1単位
		C/C++コース		1単位
		M P Iコース		1単位
		Open MPコース		1単位

AFFr：流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red \*

FSTR：構造解析ソフトウェア Advance/FrontSTR \*

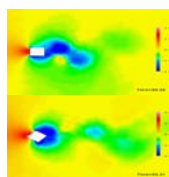
PHASE：第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE \*

REVOCAP：汎用プリポストプロセッサ Advance/REVOCAP \*

SA解析コード：原子力施設の設計想定を大幅に超える過酷な事故（シビアアクシデント：SA）について、その進展過程や放射性物質の移行挙動などを計算するためのコンピュータプログラム

\* 東京大学生産技術研究所計算科学技術連携研究センターが実施した文部科学省プロジェクトの成果をアドバンスソフト株式会社が商品化したものです。

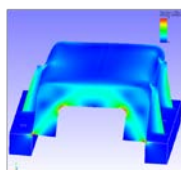
#### 流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red \*



大規模な並列計算に対応した次世代の流体解析ソフトウェアです。LES（ラージ・エディ・シミュレーション）やDESを用いて、普遍性の高い予測結果を現実的な計算時間で得ることができます。また、燃焼解析、Euler-Lagrangian 二相流解析、キャビテーション解析、乱流音解析などさまざまな機能が実装されています。設計や開発の現場で活用できる数値シミュレーションを実現します。

- LES や DES に基づく大規模乱流シミュレーション
- 領域分割法による高い並列化効率
- お客様のニーズに合わせたカスタマイズ
- 開発技術者がお客様の解析をサポート

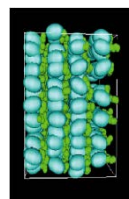
#### 構造解析ソフトウェア Advance/FrontSTR \*



弾塑性静解析、固有値解析、熱解析および動解析に関する3次元解析のための、先進性と実用性を兼ね備えた汎用構造解析ソフトウェアです。高速な大規模並列計算が可能で、2億自由度線型静解析問題を1000コア超の並列計算機により、30分で解析した実績があります。また、接触機能、および、大規模並列計算向けの機能であるアセンブリ機能・リファイナー機能を提供しています。また、汎用の非線形材料および幾何学的非線形の機能も有します。

- 並列計算機による高速で大規模な計算が可能
- 大規模並列計算を容易に実現するための機能を実装
- 有機的な連成解析システムを構築することが可能
- 機械部品に多くみられるシェル・ビーム要素とソリッド要素が混在したモデルの解析

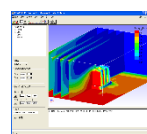
#### 第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE \*



擬ポテンシャルと密度汎関数法を用いた平面波展開による第一原理計算ソフトウェアです。ナノ材料（金属・半導体・絶縁体・磁性体・誘電体など）のさまざまな物性を解析・予測できます。さらに、Advance/PHASEは、バルクの問題だけでなく、表面や界面の解析にも適用できます。Advance/PHASEはナノテクノロジーの世界で重要となる多くの問題に対して高精度で結果を予測することができます。

- GUIによる座標入力データの作成支援
- バンド、k点での2軸並列化
- 500原子規模のナノ構造の電子状態解析
- 超軟擬ポテンシャルの採用
- 相対論（スカラー近似）を考慮、重い元素にも対応
- 地球シミュレータでの大規模計算に対応

#### 汎用プリポストプロセッサ Advance/REVOCAP \*



流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red、構造解析ソフトウェア Advance/FrontSTR に対応したプリポストプロセッサです。直感的な操作でモデリング・メッシュ作成・境界条件の設定、結果の可視化といった解析の一連の流れをスムーズに行うことを実現しています。

- CADデータの読み込み（IGESファイルなど）
- 四面体自動メッシュ生成
- 操作性に富んだ境界条件、解析条件設定機能
- カラーコンタ・変形・等値面・切断面表示機能
- Windows で実行可能

#### 5、外部セミナー・学会への参加

社外で開催されるセミナー・学会に希望すれば参加できます。また、学会での発表等も行っています。



アドバンスソフト株式会社

詳しい情報をご希望の方は、まずはお問い合わせください。

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台四丁目3番地 新お茶の水ビルディング 17階西  
TEL: 03-6826-3971 FAX: 03-5283-6580 URL: <http://www.advancesoft.jp/>  
E-mail: [office@advancesoft.jp](mailto:office@advancesoft.jp)