

アイアール 技術者教育研究所



機械	生産管理	QC技法	化学 素材	購買 調達	環境
工場運営	5S活動	半導体	設計	知財	電気 電子
安全	金属	生産技術	技術者 倫理	医薬 食品	研究 開発

IR Engineer Education Institute

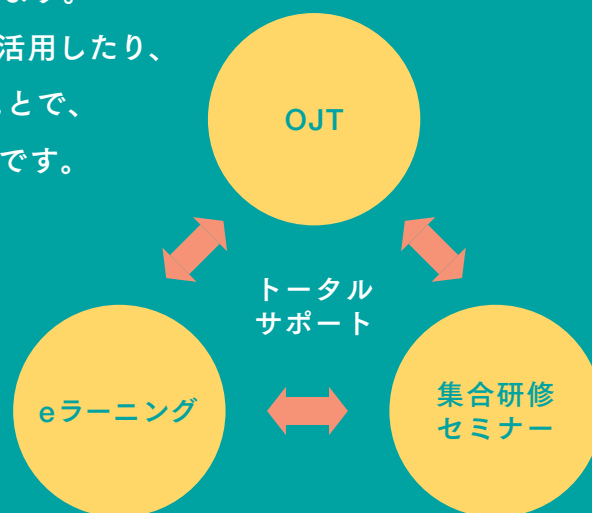
製造業のための教育に特化！ 技術者育成のお悩みに ワンストップで対応します

日本の社会人は会社が育てるものと考えられてきました。
ところが、失われた30年とグローバル規模で激化する競争により、
会社が個人の成長までしっかりと面倒を見ることが難しくなってきました。

2040年までに総人口も労働人口も激減することが分かっている日本では、
今からアウトプットの最大化に集中して取り組まなければなりません。
そのためには、社員一人一人の効果的な能力向上の方法とは何かを考え、
学ぶ仕組みを変えていく必要があるのです。

アイアール技術者教育研究所では、
製造業に特化した教育ソリューションを提供しています。
集合研修やセミナーの予習・復習にeラーニングを活用したり、
OJTにeラーニングや各種教材を連携させていくことで、
効率のよい知識定着・スキル向上を図ることが可能です。

当研究所は、リーズナブルでクオリティの高い
技術者教育サービスを通じて、
日本の製造業をサポートします。



アイアール技術者教育研究所とは

製造業に身を置きながら、自ら学び考え続けて独立した、技術のプロである現役技術士。長年にわたって日本の一流企業で製造業のものづくりを支え、勤め上げたOB。そんな彼らが集まり、製造業に必要な教育とは何かを考え、教材と情報を発信しているのが、アイアール技術者教育研究所です。

製造業に特化した講座ラインナップ！
モノづくりの基礎知識を体系的に習得

技術知識・業務知識の習得、実務スキル向上のための講座など、100講座以上を用意！

製造業で必要となる教育事項を幅広くカバーする充実のコンテンツで、技術者育成を支援します。

Tech e-Lの主な講座（一部）

製造業社員的前提知識

はじめての技術者
ビジネスマナーの基本
工場のしくみと業務
工場の安全
よくわかる5S
機械図面の読み方
技術レポートの書き方
製造業技術者の基礎用語

設計・品質管理の手法など

QC 7つ道具となぜなぜ分析
新QC 7つ道具
QCストーリー
デザインレビューFMEA/FTA
VE/VAを用いたコストダウン
ISO9001の最重要ポイント
品質工学(タグチメソッド)
実験計画法

電気・機械の設計／要素技術

機械設計者の心得
機械図面の書き方
機械要素
よくわかるポンプ
電動機の基礎と保守
空気圧設備の基礎と保守
電気回路・電子回路
パワー半導体の基礎知識

業界別の基礎知識

自動車業界の基礎知識
半導体業界の基礎知識
金属業界の基礎知識
医薬品業界の基礎知識
GMP入門

倫理・知財・コンプライアンス

技術者の倫理
研究者の倫理
特許の基本
特許調査入門
特許公報の読み方
営業秘密・ノウハウ保護
製造物責任法(PL法)の基礎
景表法入門

製造・加工・分析・化学物質管理

プラスチック成形
プレス加工
鋳造・溶接
半導体製造工程の基礎
化学分析の基礎知識
機器分析の基礎知識
化学物質・廃棄物入門
化学物質管理

製造業の業務知識

研究・開発
生産技術
生産管理
生産設計
品質保証
購買・調達
設備技術
工場運営

講座一覧は
こちらをチェック↓



教材のカスタマイズも可能

既存講座に社内用語や事例を追加したり、
不要な部分を削除したりすることで、
自社専用の教育コンテンツとして
長く活用し続けることができます。

第3章 関係構築と決断のステップ

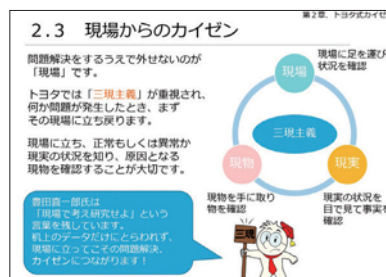
ステップ5. 対策の検討と実施

ステップ5-2: 対策案の評価と絞り込み

出した対策案全てを実行するのは大変です。対策案を効果、費用、期間の総合的な観点から評価し、どれを採用するか決定します。

目的	1次手段	2次手段	対策案	効果	費用	期間	総合評価
関係者全員 関係の強化に 向けて	アンダー カードを 活用する	関係構築をせず、 カードをダブル 活用する	関係者全員へのハグ による安否確認 関係の強化に効果的 関係の強化に効果的 関係の強化に効果的	○	△	○	9
				○	△	△	4
				○	○	○	8
				○	○	○	8
関係者全員 関係の強化に 向けて	アンダー カードを 活用する	関係構築をせず、 カードをダブル 活用する	関係者全員へのハグ による安否確認 関係の強化に効果的 関係の強化に効果的 関係の強化に効果的	○	○	○	8
				○	△	△	5
関係者全員 関係の強化に 向けて	アンダー カードを 活用する	関係構築をせず、 カードをダブル 活用する	関係者全員へのハグ による安否確認 関係の強化に効果的 関係の強化に効果的 関係の強化に効果的	○	○	○	8
				○	△	△	5

効果 9点、2点、1点、0点
 費用 0点、2点、1点、0点
 期間 0点、2点、1点、0点



受講人数や教育ニーズに応じてプラン・使い方を選べます

・法人向けパック

教育管理者の方が定めた教育計画に基づいて、各月に指定の講座を受講していくことができます。管理者主導で体系的・段階的な教育をしたい場合におすすめです。

・スポット受講

1名単位で1講座から、学びたい講座を選んで気軽に受講できます。複数講座をまとめて受講する場合は、おトクなコース受講料金もあります。

・カスタマイズライブラリ

自社に本当に必要な講座のみを選択して、教材ライブラリとして運用できます。社員が必要に応じていつでも自習できる学習環境を常設したい場合におすすめです。

公開セミナー・出張セミナー

アイアール技術者教育研究所では、すぐに受講可能な「公開セミナー」のご案内とともに、貴社の課題解決に直接アプローチする「出張セミナー」（研修サービス）をご用意しています。技術セミナー・技術者研修のことなら、アイアールへお気軽にご相談ください。

● 公開セミナー

アイアール技術者教育研究所WEBサイトの「技術セミナー検索NEXT」をご利用頂くと、技術課題・業務課題に対応するセミナー情報を探して、すぐにお申込み頂けます。

当社の主催セミナーはもちろん、当社が提携している他の主催会社のセミナー情報も多数収録しています。

検索しやすい便利なデータベースを活用して、最適なセミナーを見つけてください。新たな知識への出会いを応援しています。

圧倒的な掲載数！

技術セミナー検索 NEXT

提携セミナー情報も多数収録

今すぐ検索

● 出張セミナー（講師派遣による企業研修）

アイアールが厳選した精鋭講師陣が、貴社ご指定日にご希望の内容の研修を行います。まずはご要望を丁寧に伺い、セミナー企画書と御見積書をお送りします。

対象者や目的、現在のレベル感に合わせて、難易度、演習の有無、対面・オンラインの実施形式などの調整も可能です。技術・モノづくりへの造詣の深さはもちろん、人材育成にも使命感を持っている講師陣が、教育担当者様のお考えにしっかり向き合い、ご提案差し上げます。

【標準的な出張セミナーにおける料金目安】

講義料：1時間あたり50,000円（税込：55,000円）

※1研修につき最短2時間からお受けいたします。

※研修テーマによって必要時間数は異なります。

※講師旅費・宿泊費は別途承ります。（オンライン研修の場合は発生しません）

※教材の印刷・送付：受講者1人あたり1,000円～2,000円（自社で印刷される場合は不要です）

★当社が標準的に用意している研修内容から、カスタマイズ対応が必要となる場合は別途費用を申し受けます。事前にお見積いたします。

出張セミナーサービスの効果的なご利用例

新入社員 集合研修

eラーニングTech e-Lの内容をベースに、講師がより詳しく解説。

1講座2～3時間程度で、訪問企業様に合った情報も付加し、質疑応答や簡易的なディスカッションの時間も設けると効果的です。

倫理研修

技術者倫理／研究者倫理

新入社員には、Tech e-Lをベースとした基礎的な倫理研修、一般社員には、事例をもとにどのように行動すべきか、グループワークを通して判断力を高める研修がおススメです。組織づくりをテーマにした管理職や経営層向け研修・講話にも対応いたします。電気・機械・化学系の企業様はもちろん、食品系の企業様に特化した研修も可能です。

化学系 工場管理者研修

化学系工場の監督者・管理職は、コミュニケーション能力や品質管理、安全管理、コスト計算まであらゆる素養を求められます。

これら総合的な教育を、工場長経験者など化学業界で高度な経験を有した講師がお受けします。

QCスキル 向上研修

品質向上のためには、モノづくりの上流から下流まですべての人々の品質工学的スキルを向上する必要があります。

QCストーリーや、管理図、なぜなぜ分析などの実践的スキルの習得、QC検定に対応した研修なども可能です。

設計・開発 研究系スキル 向上研修

機械設計に必要な機械工学の基礎知識について、複数回にわたり演習を交えて解説する研修なども対応。社会人になってから、大学の専攻学科と異なる機械設計の職種に就かれた方向けに定期的にご利用いただいている例もあります。

化学系の企業様には、実験計画法の研修なども行っています。

《大好評》機械製図研修 ドラトレ（Drafting Training）シリーズ

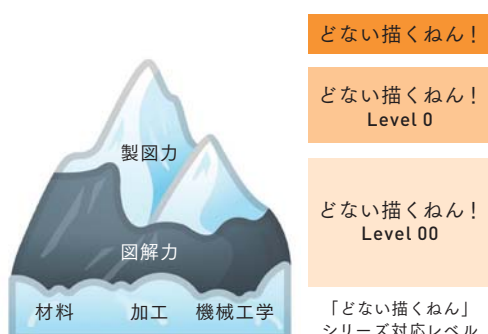
アイアール技術者教育研究所では、機械製図に必要な能力は、

3次元立体と2次元図面間の変換を脳内で自在にイメージできるスキル：図解力

製図のルールを知り、実際にCADを操作して図面を作成できるスキル：製図力の2つがあると考えています。

そしてそれらを支えるのが、材料や加工技術、機械工学の膨大な知識です。

しかし、優れた設計者ほど忙しく、社内で若手の指導に当たれる時間は限られています。じっくり腰を据えて取り組みたいこれらの教育こそ、実績豊富なモノづくり教育の専門家にアウトソーシングすることが効率的です。



製図・設計担当者向け

Stage4 製図力の基礎トレーニング

Stage3 図解力トレーニング（図解力完成）

Stage2 公差・加工の記号の読み方

Stage1 初歩の図面の読み方

・機械工学の基礎知識
・加工技術や材料の基礎知識
など

生産技術・生産管理・購買・営業・その他図面を読む必要がある方向け

●実績豊富な精鋭講師陣



大菌剣吾 技術士

(機械部門・金属部門)

アイアール技術者教育研究所長。スパッタリング・表面分析をはじめとする電子デバイスの生産技術の指導、人材育成と多方面に尽力。



中谷明浩 技術士

(農業部門・食品分野)

特許情報活用・知的財産実務支援・倫理教育を含む食品開発、食用油脂技術支援、改善などの多才な食品技術コンサルタント。



近藤孝邦 技術士

(機械部門)

大手機械メーカーにて設計・経営を経て、退職後に後進の育成のため機械工学を中心に指導にあたる。設計者向けのハイレベルな知識を親身になって指導。



鈴木孝 技術士

(化学部門)

化学工場長経験・労働安全コンサルタント(化学)も保有し、化学物質リスクアセスメントなど、化学系工場運営全般の業務改善・企業研修に定評あり。



今井誠 技術士

(機械部門・金属部門)

メーカーでの装置設計、製造技術・加工技術に精通し、丁寧な機械製図・設計指導を行う。近年は3Dプリンター導入支援も好評。



藤崎淳子 氏

数社のメーカー勤務経験でモノづくりを独学。「一人ファブレス」として設計から納品までこなす。初心者にもやさしい社内研修・人材育成活動のプロ。

《開催実績の多い研修テーマ》

- はじめての図面の読み方
- 機械図面図解力・製図力トレーニング
- 最新 JIS 製図のルール
- 寸法公差の基礎
- 幾何公差の基礎
- 3DCAD の基礎
- 機械要素の基礎
- 社会人のための機械工学(4力学)
- ポンプの基礎
- 機械材料の選定の基礎
- 金属疲労破壊の原因と対策

- 社会人のための電気の基礎と演習
- 電子回路入門
- アナログ回路の基礎
- EMC・ノイズ対策
- 磁気センサの基礎と設計

- 化学物質のリスクアセスメント実務
- 化学工場の品質・安全トレーニング
- 化学工場の静電気対策
- 実験計画法の基礎
- 化学分析・機器分析の基礎

- 部品加工の基礎(切削/板金/溶接等)
- プロセス技術の問題解決研修
- 薄膜技術の基礎
- 3Dプリンターの基礎・導入・活用
- 自動化設備の“チョコ停”対策

- 品質保証実務の不具合解析
- FTA/FMEA/DRBFM
- 統計的工程管理
- ヒューマンエラー対策
- QC検定対策

- R&D組織のための技術マーケティング
- 新商品の企画と開発のプロジェクト推進
- 技術者向け・利益思考力強化セミナー
- 技術者向け・英語プレゼン研修
- 共感型リーダーシップの基本
- 共感型コミュニケーションの基本
- 実験ノートの書き方
- 知的財産の基礎
- 発明提案書の作成
- 製造物責任法(PL法)の基礎
- 技術者倫理・研究者倫理

● マニュアル・取扱説明書 制作サービス

お客様のご意向を丁寧に伺いながら、まずは製品や商品のニーズを分析。最適なアウトプットをご提案いたします。執筆は専門的なテクニカルライターが致します。

作業マニュアル・ルーティンワーク手順書、動画作成（動画マニュアル・Tipsなど）、CAD/DTPデータなどの各種データ様式を統合したXMLツールの作成など、技術伝承にも優れた形式でのご提供が可能です。

● 執筆代行（各種記事、製品・技術説明資料等）

社内教育用の資料はもちろん、自社WEBサイト掲載用の記事（コンテンツ）、製品紹介・技術説明資料など、さまざまな文章を作成しなければならないのに、忙しすぎて手がつかないという方も多いのではないのでしょうか。

アイアールは、特許調査等の技術情報調査を主要事業としているため、各分野について高度な技術的知見を有するスタッフが多数在籍しています。経験豊富な社内スタッフが、大半のライティングを行うほか、外部の技術系ライターを起用した場合の校閲も行っていますので、高い信頼性と品質を実現しています。

書き物でお困りのことがありましたら、年間300万ユーザ以上が利用している技術者教育研究所WEBサイトの記事作成も担う、技術系プロライター陣にお任せください！

書籍／テキストの出版・制作

eラーニングの復習や社内研修の補助教材にも最適。ミニテキスト活用のメリットとは？

1冊たった450円！
気軽に配れる

低コスト！

研修資料（スライド等）の
作成・印刷費用も削減

携帯しやすい
手軽なA5サイズ

コンパクト！

いつでも復習ができて
捨てられるリスクも減少

初心者でも安心
イラスト入りで

堅苦しくない！

多数の企業で採用されている
実績ある当社教育コンテンツ
から作りました

大好評！「あいあーるBOOKS」シリーズ



企業不祥事・重大事故の発生を防ぐ！

●よくわかる技術者倫理

近年多発している企業不祥事。技術者のモラルが問われた事件も多くあります。もし自分がその立場だったら、どう行動するのか？過去の様々な事例から、企業技術者としての行動指針を学びます。



製造業の「現場の常識」を身につける！

●よくわかる製造現場の基本と心得

工場の安全・ヒヤリハット・5S…。必須知識から、日常の心がけまで解説。メーカーの技術系新入社員や工場スタッフ向けの基本教材として最適。これからモノづくりを担う人が絶対におさえておくべき注意点をまとめました。



この1冊で特許の全体像が分かる！

●技術者のための特許基礎知識

若手技術者（研究開発者）向け特許研修テキストの決定版！技術者としてこれだけは知っておきたい「特許の重要ポイント」を厳選収録。特許出願デビューは、この1冊を読んでから！



自社の技術情報流出リスクに備える！

●営業秘密・ノウハウを守る基礎知識

全社的な啓蒙が求められる「営業秘密・ノウハウ」の保護。しかし、このテーマは初学者向けの手頃な教材が減多にありません！社内研修におけるテキストや、アフターフォロー用の配布物としてご活用下さい。

（※各450円＋税）

●カスタマイズ／オリジナル教材の作成

当社既存の教材のカスタマイズや、貴社オリジナル教材の制作も承ります。お気軽にご相談ください。

日本アイアール株式会社

〒101-0033
東京都千代田区神田岩本町15-1
CYK 神田岩本町3階
TEL 03-6206-4966 FAX 03-6206-9993

【技術者教育研究所HP】
<https://engineer-education.com>
【会社メインHP】
<https://www.nihon-ir.jp/>