就職インターンシップ情報誌



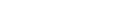
株式会社サプライ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1
株式会社竹内製作所	2
株式会社日立社会情報サービス	3
株式会社 日立ソリューションズ・クリエイト	4
株式会社ベリサーブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
株式会社 MIXI	6
株式会社宮川製作所	7
株式会社 YAMABISHI	8
楽天グループ株式会社	9



(五十音順)

情報処理学会 就職インターンシップ情報誌

株式会社サプライ



"Change & Challenge"

株式会社サプライ



求める人材

積極性 好奇心 素直さ 成長意欲 人には負けないもの

	会社概要
本社住所	東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー7F
事業所	関西支社: 大阪府北区天神橋3-1-35 南森町岡藤ビル502
設立	1984年8月
代表者	代表取締役社長 折居正広
資本金	5,000万円
事業内容	大手の金融機関を中心に基幹システムの開発をはじめ 流通業界向け、インフラ系まで幅広く手掛けています。
売上高	8.3億円(2024年度実績)
従業員数	74名(2025年7月時点)
就業時間	9:00~17:30(休憩60分)実働7.5時間
休日休暇	完全週休2日制(土日)、祝日、年末年始、夏期休暇、 誕生月休暇、特別休暇、育児・介護休暇等年間休日120日以上
福利厚生	社会保険完備、住宅手当、テレワーク手当、時間外手当、 交通費全額支給、退職金制度、社員親睦会等
教育制度	新入社員研修(入社後2ヵ月) ビジネスマナー研修・業界研修等 サプライ人材育成塾~STELLAR PROGRAM~
給与	院卒:206,300円、大卒:197,800円、 高専卒:188,100円、短大/専門卒:181,100円等
昇給賞与	昇給:年1回(7月) 賞与:年3回(11月・5月・6月)
勤務地	関東圏(東京、神奈川、千葉) 関西圏(大阪、兵庫)
職種	システムエンジニア

職種・仕事内容

様々なシステムを通じてお客様の基幹業務を支援しています。

◆主な業務内容

下記システムの要件定義、設計、製造、テスト、運用保守等

- 金融向けシステム
- 流通向けシステム
- 公共向けシステム
- ・保険向けシステム

金融システムや商品企画管理システム、住宅管理システムを中心に、 汎用機からモバイル端末まで幅広い分野を手掛けています。 システム提案、開発・保守、コンサルテーションなどにおいて、 高度な能力と豊富な経験をもとにした高品質なサービスの提供で 多くのお客様から信頼をいただいています。

	応募・選考方法
応募資格	2027年3月に大学院・大学・高専(専攻科)・短大・ 専門卒業見込みの方※学部・学科不問
説明会	都度開催しておりますので弊社採用ページ(下記QRコード)の エントリーフォームよりお申込みください。
受付時期	随時
応募方法	弊社採用ページ(下記QRコード)のエントリーフォームより ご応募ください。
選考方法	書類選考⇒適性検査⇒一次面接⇒最終面接 ※すべてオンライン 面接回数は変動する場合があります。





株式会社竹内製作所



	会社概要
本社住所	長野県埴科郡坂城町上平205
事業所	本社・本社工場、青木工場、戸倉工場、 東京営業所・東京オフィス
設立	1963年8月21日
代表者	代表取締役社長 竹内 敏也
資本金	36億3,294万円
事業内容	建設機械の開発、製造及び販売
売上高	213,230百万円(2025年2月期)
従業員数	1,277名(2025年2月末日現在)(連結)
就業時間	8:00~17:00
休日休暇	年間休日125日(内計画年休1日含む)
福利厚生	社員食堂、通勤手当、社員寮、住宅手当、家族手当、 従業員持株会、慶弔見舞金、会員制リゾートホテル、等
教育制度	階層別研修、人事労務関連研修、法務・リスク研修、 安全衛生研修、キャリア研修、選抜研修、 専門研修・部門研修、通信教育、英会話研修
給与	修士了:280,300円 学部卒:260,300円
昇給賞与	年2回、2024年度6.6か月(実績)
勤務地	本社(長野県)
職種	組込み開発エンジニア、IT推進、データアナリスト、 セキュリティエンジニア、社内SE、など

職種・仕事内容

【開発設計(組込み開発エンジニア)】

ミニショベルやクローラーローダーなど、当社の建設機械を「動かす」制御システムの開発・開発、そして安全や操作性を高めるソフトウェア実装等、多岐な業務に携わっていただきます。最近では、電池式ミニショベルの遠隔操作システムや自動運転技術の開発にも取り組んでいます。 最新技術を積極的に導入し、革新的な製品を生み出す最前線で活躍できます。

【情報システム(IT推進、データアナリスト等)】 当社の事業をITで支える「情報システム部」は、全社の業務効率化と DX推進を担う部門です。社内システムの企画・開発・運用・保守に加え、 セキュリティ対策やデータ活用推進など、守備範囲は広大です。 最新技術を導入し、国内外の拠点を繋ぐ強固なITインフラを構築、 運用することで、当社グループ全体の成長を加速させる役割を担います。

	応募・選考方法
応募資格	2027年3月高専・大学・大学院卒業見込みの方
説明会	インターンシップ、仕事体験、会社説明会を実施。 採用HPよりエントリーいただいた方にご案内します
受付時期	随時
応募方法	マイページよりエントリーシートを提出
選考方法	1)書類選考、2)一次面接、3)適性検査、4)最終面接



HITACHI

株式会社日立社会情報サービス



	会社概要
本社住所	〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館 17階
事業所	阿佐ヶ谷、三鷹、関西支店、関西営業拠点
設立	1986年(昭和61年)4月1日
代表者	代表取締役 取締役社長 北川 高維
資本金	5億円
事業内容	システムインテグレーション事業、システム運用サービス事業、 パッケージ・ソリューション事業
売上高	763億円(2025年3月期)
従業員数	3,030名(2025年4月1日時点)
就業時間	実働7時間45分 休憩45分
休日休暇	完全週休2日制、祝日、創立記念日、メーデー、年末年始、夏季 休暇、リフレッシュ休暇、年次有給休暇、ライフサポート休暇
福利厚生	住宅補助制度、カフェテリアプラン、社員持株会、財形貯蓄制度 、同好会、退職金制度、企業年金制度、各種団体保険など
教育制度	資格取得支援、図書購入費補助など
給与	修士卒:268,000円 学部卒:250,000円 高専(専門)卒:210,000円〈2025/4実績〉
昇給賞与	昇給: 年1回 賞与: 年2回
勤務地	会社の定める場所 主な勤務地:東京・神奈川ほか関東近郊、大阪ほか関西近郊
職種	システムエンジニア/営業(若干名)

職種・仕事内容

日立社会情報サービスは、東京に本社を構える日立グループのSler企業です。 公共・金融・社会インフラ分野を中心に、社会を支えるシステムの企画から開 発、運用保守までを一貫して手がけています。特に公共系の開発は全体の約5 割を占め、社会貢献性の高い仕事に携わることができます。ウォーターフォー ル型の開発手法を採用し、数百名規模・数年単位の大規模プロジェクトにも参 画可能です。

研修制度やOJTも充実しており、未経験からでも最先端技術を実務を通じて学べる環境が整っています。福利厚生も整っており、フレックスタイム制度や在宅勤務制度など、柔軟な働き方も可能です。ワークライフバランスを大切にしながら、長く安心して働ける職場です。

自分の手で社会に役立つシステムを創りたい方、ぜひ当社でその一歩を踏み出してみませんか。

	応募・選考方法
応募資格	大学学部・修士・博士課程または高等専門学校を2027年3月末までに卒業(修了)見込みの方
説明会	オンラインにて随時実施予定(詳細はマイナビをご確認ください)
受付時期	随時
応募方法	マイナビからエントリーいただいた方に詳細をご連絡しております。
選考方法	会社説明会→Web適性テスト・ES提出→ 一次面接(オンライン)→二次面接(対面)→内定



HITACHI

株式会社 日立ソリューションズ・クリエイト



	会社概要
本社住所	東京都品川区東品川四丁目12番6号 品川シーサイドキャナルタ ワー
事業所	大阪、名古屋、金沢
設立	1976年4月
代表者	代表取締役社長 南章一
資本金	40億円
事業内容	情報処理サービス(システムの設計、構築、運用、保守、コンサルテーション)
売上高	947億7700万円(2025年3月期実績)
従業員数	4,013名(2025年4月1日時点)
就業時間	9:00~17:30 (プロジェクト先に準ずる)
休日休暇	年間休日126日(2025年度)、完全週休二日制
福利厚生	住宅手当、通勤手当、家族手当、時間手当など
教育制度	内定者教育、新人教育、日立グループ専用技術者研修、階層別研 修、グローバル研修など
給与	初任給(基本給):高専卒 229,000円/大卒 269,000円/大学院卒 294,000円(2025年度実績)
昇給賞与	年2回(6月/12月)
勤務地	関東拠点、大阪拠点、名古屋拠点、その他日立グループ事業所、 顧客先
職種	システムエンジニア職

職種・仕事内容

当社は日立グループとして参画するプロジェクトと、日立ソリューションズ・クリエイト単独で要件定義から運用保守まで行うプロジェクトの二本柱で事業を展開しています。

日立グループプロジェクトでは、全国規模のシステムや行政に関わるシステム 設計や構築を実施できるため、技術力を活かしながら社会貢献することが可能です。

日立ソリューションズ・クリエイト単独で行うプロジェクトでは、提案や要件 定義から関わるためシステムに関する一連の工程を経験することができます。 また、クライアントとの折衝力など、技術面以外のマネジメント能力も必要と なります。

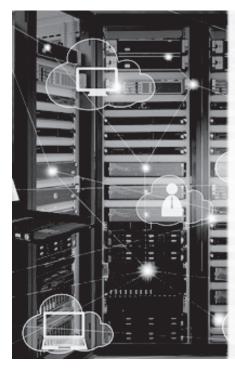
当社では、業界やプロジェクトの規模・内容が異なるさまざまな案件があるので、自身の能力を活かし、成長しながら働くことが可能です。

	応募・選考方法
応募資格	高専・大学・大学院を2026年3月~2027年3月に卒業予定の方
説明会	主要な合同説明会に出展しているほか、自社開催での会社説明会 を実施
受付時期	随時
応募方法	当社マイページにエントリー
選考方法	インターンシップ:選考なし、採用選考:適性検査→一次面接→ 最終面接



加速しよう、未来を。 **VERISERVE**

株式会社ベリサーブ





加速しよう、未来を。



	会社概要
本社住所	東京都千代田区神田三崎町3-1-16 神保町北東急ビル9階
事業所	西日本支社、中部支社、テクニカルセンター(複数拠点あり)
設立	2001年7月24日
代表者	新堀 義之
資本金	792百万円
事業内容	ソフトウェア事業
売上高	29,635百万円(2024年度)
従業員数	2,125名(2025年3月31日現在 連結)
就業時間	9:00~17:45 ※プロジェクトにより異なる場合あり
休日休暇	125日
福利厚生	退職金制度、健康診断、SCSKグループ従業員持株会、福利厚生 サービスなど
教育制度	ITスキルアップ制度、英語学習支援制度、自己研鑚奨励金、社員 研修制度など
給与	【月給】学士課程卒業:263,000円~ 修士課程修了:289,000円 ~
昇給賞与	昇給:年1回 賞与:年2回
勤務地	東京都・愛知県・大阪府を中心とした周辺近県(全国)
職種	ITエンジニア

職種・仕事内容

くソフトウェア検証から品質向上コンサルティングまで>
ベリサーブは早生端のソフトウェア関発用提び、より品質を高めるため。

ベリサーブは最先端のソフトウェア開発現場で、より品質を高めるためのコンサルティングや検証、テストを行っています。

ベリサーブの特色としては、組み込み系ソフトウェアの検証に強く、 自動運転車、IoT家電、医療機器のほか、業務システムやアプリケーションな ど幅広い製品やサービスの開発に貢献していることが上げられます。

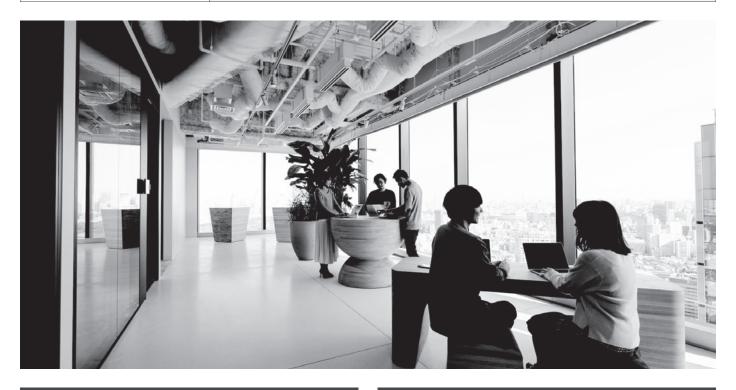
また、事業に必要な技術の開発等も行っています。現在注力している領域はAIを使ったソフトウェア品質改善業務の効率化、AIを組み込んだプロダクトの品質保証、テスト設計の自動化、ソフトウェア品質関連の現場知識の形式知化、UI/UXのテストとその自動化です。

	応募・選考方法
応募資格	大学卒業・大学院修了見込み、または既卒3年以内(※就労経験なし)の方
説明会	仕事体験(1day/2days)・会社説明会
受付時期	随時
応募方法	当社の採用マイページからエントリー(下記QRコードよる)・マイ ナビよりエントリー
選考方法	適性検査、ワーク形式の選考(3回) ※選考フローは変更の可能性もございます。



✔ 新卒採用

株式会社MIXI



	会社概要
本社住所	〒150-6136 東京都渋谷区渋谷2-24-12 渋谷スクランブルスクエア36F
事業所	-
設立	1999年6月3日
代表者	代表取締役社長 CEO 木村 弘毅
資本金	9,698百万円(2025年3月末現在)
事業内容	インターネットサービス
売上高	¥154,847百万円(2025年3月末決算)
従業員数	1,717名 (連結・正社員のみ)
就業時間	10:00~19:00(フレックスタイム制)
休日休暇	年間休日123日、完全週休2日制 (土曜・日曜)、祝日
福利厚生	住宅手当、通勤手当、ランチ代サポート、ドリンクバー完備、書 籍購入支援、懇親会補助、健保組合の提携機関にて優遇制度
教育制度	内定者研修、入社時研修、エルダー制度、配属後研修、選択型研修、マネジメント研修、組織強化プログラム、社内外講師による研修、1on1研修
給与	一律の初任給ではなく、個人のスキルやバリューによって、個別 のオファー(月収)が提示されます。
昇給賞与	賞与:年2回(6月、12月)
勤務地	本社(東京都)、または自宅
職種	Webアプリケーションエンジニア、機械学習エンジニア、モバ イルエンジニア

職種・仕事内容

MIXIでは、Web・スマートフォンアプリのクライアント・サーバ・インフラ開発から、機械学習を活用したプロダクト開発、業務支援ツール制作、開発環境の改善など、幅広い領域で業務を担当いただきます。

Web・スマートフォンアプリのクライアント/サーバ/インフラ開発、iOS・Androidアプリの設計や実装、社内業務支援ツールの開発、開発環境の改善などを行います。

サービスの信頼性やスケーラビリティ向上に取り組むSRE、イベントやリアル店舗で使用するIoT機器の開発などもあります。

機械学習エンジニアは、「自然言語処理」「レコメンド」「画像認識」「予測分析」などの技術を活用し、AIを用いた新機能の開発やMLモデルの構築・運用、MLOps整備、生成AI・LLMの活用によるプロダクト価値向上にも取り組みます。

応募・選考方法		
応募資格	2026年10月または2027年4月に入社が可能な方(学歴不問)※既卒 ・第二新卒・日本国外からの留学生も可	
説明会	現時点では実施予定なし	
受付時期	現時点では実施予定なし	
応募方法	当社採用サイトよりエントリー→マイページの作成をお願いしま す	
選考方法	エントリー(マイページ作成) → エントリーシート提出 → 面接選考(複数回) → 内定	



MSK

株式会社宮川製作所



	会社概要
本社住所	東京都目黒区下目黒6-20-23
事業所	【横浜事業所】神奈川県横浜市港北区樽町2-1-6 【松山ラボ】愛媛県松山市一番町3-3-3菅井ニッセイビル7階
設立	1939年9月1日
代表者	宮川恒太郎
資本金	1億円
事業内容	通信機器や顔認証端末などのソフトウェア・ハードウェアの企画 、設計開発、販売、保守
売上高	2024年実績 36億円
従業員数	191名
就業時間	9:00~18:00
休日休暇	年間休日122日以上 完全週休2日制(土日) 有給取得平均18日、夏季休暇、年末年始休暇、慶弔休暇
福利厚生	交通費支給(上限月5万円迄)、各種社会保険完備、住宅手当、徒 歩自転車通勤手当、残業手当、奨学金返済支援
教育制度	内定者研修、新入社員研修、階層別研修、 専門技術教育、各種資格取得教育、E-ラーニング教育、ディープ ラーニング教育
給与	【横浜事業所】専門卒、学部卒、院卒により異なります 【松山ラボ】専門卒、学部卒、院卒により異なります
昇給賞与	昇給年1回(4月) 賞与年2回(7月、12月)
勤務地	神奈川県横浜市港北区樽町2-1-6 愛媛県松山市一番町3-3-3 菅井ニッセイビル7階
職種	WEBアプリ開発、顔認証専門のアプリ開発、サーバ・ネットワークエンジニア、電気電子回路設計、組込開発、企画営業職

職種・仕事内容

弊社はハードウェア・ソフトウェアともに企画・設計・開発から製造、販売、保守までをワンストップで提供する創立87年のメーカー×IT企業です。近年は主に通信技術、センサ技術、音声技術、映像解析技術を組み合わせた通信機器や液晶端末、顔認証端末などの製品を開発販売しています。

RFID、映像セキュリティー、センシングの事業を中心に、

交通、通信、エネルギー、消防/防災、工場、農業など

社会を支える分野に「つなぐ技術」を通して、通信機器やシステムを提供しています。

弊社の開発した製品は、空港、図書館や書店、配送センター、大手企業のデータセンター、交通情報の案内サービスなどの様々な場所で活用されています。

勤務地限定、職種別の採用を行っているため、自身が希望する条件でのキャリア形成が可能です。

777700 316 4 7 6	
	応募・選考方法
応募資格	2027年3月専門学校・高専・大学・大学院卒業見込みの方 ※電気電子回路設計職、組込み開発職は理系学部のみ
説明会	随時、カジュアル面談兼会社説明会をオンラインで実施
受付時期	随時
応募方法	LINEよりご応募下さい https://lin.ee/EoW5ZU9
選考方法	1)書類選考 2)適正検査 3)一次面接 4)最終面接 5)最終面接 6)内定



✔ 新卒採用

YAMABISHI

株式会社YAMABISHI



	会社概要
本社住所	東京都 大田区 大森北二丁目 4番18号(大森ビル 4F)
事業所	東京営業所、大阪TC(技術拠点)、海老名工場
設立	1958年(昭和33年)3月31日
代表者	代表取締役社長 蓮池一憲
資本金	3,000万円
事業内容	蓄電システム、バッテリ充放電試験装置、無停電電源装置、 交流電源、直流安定化電源、各種電源機器の開発・製造・販売
売上高	19億円(2025年9月期)
従業員数	55名
就業時間	8:45~17:30 (実働7時間30分)
休日休暇	年間休日130日(有給休暇の計画的一斉取得日5日間含む)、 週休二日制(土日)、祝日休み、有給休暇、誕生日休暇
福利厚生	交通費全額支給、各種社会保険完備、住宅手当、役職手当、 皆勤手当、借上げ社宅(入居条件あり)など
教育制度	入社後4か月間の新入社員研修を実施。 2か月に1回の個別面談で将来像やスキルについて話し合い、 必要な教育を社内・外部研修で実施。資格取得支援制度あり。
給与	大学院 修了:300,000円 大学卒:292,000円 ※皆勤手当5,000円、住宅手当15,000円を含む
昇給賞与	昇給あり(年一回 4月) 賞与あり(年二回 7・12月) ※2025年度予定:4.0ヶ月分
勤務地	神奈川県 海老名市 (入社数年後、東京・大阪での勤務可能性あり)
職種	ソフト開発(組込み・アプリ開発、自動化生産システム開発等) 電気・機構設計、品質管理、生産技術、フィールドサービス

職種・仕事内容

YAMABISHIは電源装置のスペシャリスト集団です。

YAMABISHI独自のコア技術と時代に合わせた最新の技術で、常に新しい電源装置を創り続けています。さらに、YAMABISHIは社内システムの構築・管理や社内試験設備の開発・製作も自社で行っています。

シミュレーションだけでなく、実環境下での実験を行いながら確かなノウハウを積み上げることができるのが、YAMABISHIの強みです。

【技術職の業務内容例】

開発…新製品を開発したり、既存製品の機能を拡張したりします。 電気設計…製品全体の電気の流れを構築したり、基板の設計をしたりします。 機構設計…3DCAD等を使って筐体や部品配置を設計し、図面を作成します。 生産技術…効率よくミスなく高品質な製品をつくり続ける方法を追求します。 品質保証…装置に電気を通し、性能が仕様を満たしているか確かめます。 FE…お客様のもとで、製品の立ち上げやメンテナンス・修理などを行います。

応募・選考方法		
応募資格	大学・大学院・博士課程卒業見込みの方(既卒も可) ※学部・学科不問	
説明会	会社説明会・面談は随時、採用イベントは夏・秋に開催しており ます。	
受付時期	時期不問	
応募方法	マイナビ2027、または当社採用サイトのエントリーフォームからお申込みください。	
選考方法	①書類選考→②一次選考 → ③二次選考(適性検査あり)→ ④最終選考(筆記試験あり)→ ⑤内々定	



Rakuten

楽天グループ株式会社



	会社概要
本社住所	東京都世田谷区玉川1-14-1
事業所	東京都世田谷区玉川1-14-1
設立	1997年2月7日
代表者	三木谷 浩史
資本金	452,646百万円(2024年12月31日現在)
事業内容	EC、金融、モバイル、スポーツなど70以上のサービスを提供するIT・通信企業
売上高	2025年第2四半期 5,964億円
従業員数	2024年12月31日現在 29,334名
就業時間	標準勤務時間帯 9:00 ~ 17:30
休日休暇	休日/完全週休2日制(土、日)・祝日・年末年始 休暇/夏季休暇・年次有給休暇・特別休暇など
福利厚生	カフェテリア (朝食・昼食・夕食無料)、フィットネスジム (有料)、社員持株会など
教育制度	ビジネス職との合同セッション、Tech研修(座学、実践的なグループワーク)など
給与	月額37万円~※給与は個人の専門知識や経験、実力に応じて決 定されます。
昇給賞与	非公開
勤務地	本社 (楽天クリムゾンハウス)
職種	リサーチサイエンティスト、アプリケーション(フルスタック) エンジニア

職種・仕事内容

楽天グループのAI&Dataディビジョン(AIDD)は、楽天ユーザーとビジネスの可能性を再定義する、人間中心のAI体験を追求。革新的なAIソリューションで「楽天エコシステム(経済圏)」の価値を最大化し、外部ユーザー・社内チームを強化します。現在、以下の職種で意欲ある方を募集しています。リサーチサイエンティスト職は機械学習、深層学習、生成AIといったAI技術の発展に注力します。大規模言語モデル、インテリジェントエージェントシステム、その他の最先端アプリケーションのユースケースを積極的に探求し、科学的進歩とビジネス応用を結びつけるイノベーションを推進します。フルスタックエンジニア職では最先端のAI/生成AI技術を活用し、アプリケーションやサービスを開発。複数の開発分野やLLMアプリケーションに携わりながら、優れたユーザー体験を提供するソリューションを設計・実装します。バックエンドからフロントエンドまで幅広い技術領域に取り組み、AIを組み込んだ次世代のサービス創出に挑戦していただきます。

応募・選考方法	
応募資格	2027年入社が可能な学士・修士・博士を取得予定または、取得済みの方
説明会	開催予定は無し
受付時期	2025年11月以降
応募方法	以下採用HPより「AIDD x リサーチサイエンティスト / アプリケーションエンジニア」へESを提出
選考方法	1) 書類選考 2) コーディングテスト 3) 面接(ポジションによって は複数回実施予定)4) 内定



公益社団法人新化学技術推進協会

Japan Association for Chemical Innovation



日本の基盤産業から世界の課題を解決する ~ あなたとわたし(化学)で社会を変える~

Q1 化学業界のモノづくりとは、どのようなイメージをお持ちですか?

日本の化学産業は事業所数が約2万、従業員数が約95万人、製造品出荷額等が46兆円、付加価値額が約18兆円を誇り、我が国のリーディングインダストリーです。このような環境にいる化学産業ですが、「競争力強化」が急務な業界でもあります。例えば、機能性化学品の世界市場規模は50兆円です。リチウムイオン電池や液晶ディスプレイの素材などに用いられる電子材料では、日本の化学企業が高いシェアを有していますが、スマートフォンなどの製品サイクルが短期化、市場規模の拡大に伴う新興国メーカーの参入などにより、競争が激化しています。

す。 このような市場ニーズの変化に対応するため、臨機応変な多品種製造に留まらず、競争力強化にむけ、「素材開発の質とスピードを上げるオープンイノベーション」「社会変革をもたらす新素材の創出、提案力の強化」が重要です。「解決すべき社会課題」に対応し「日本のコア技術の強み」を活かした産業化をすすめ、そして、「産業を通した社会貢献」に取り組んでいます。

化学業界のモノづくりの現場には、大きく二つの活躍現場があります。それは「生産プロセス開発」と「プラントエンジニア」です。「生産プロセス開発」は、ラボの理論に基づき、学術知識『熱力学、材料力学、流体力学、機械力学』を活用し、工場での生産条件を実現する大型装置などを作ります。たとえば、撹拌という課題では、ラボで実現できた試験管の条件が、大型タンクやスクリューなどに適した撹拌条件とは限りません。だからこそ、撹拌という課題を進める中で発覚するさまざまな現象を学んだ高度な知識を使い、新たな機構や最適な制御などから、産業オリジナルの製法を考案していきます。

もう一つの「プラントエンジニア」は、プラントの設計・建設、安全・安定操業などを担います。工場にあるプラントの制御装置などの最新機器を取り扱う知識と技術はもちろん、例えば「コストを抑えながら、より良い製品をどう製造していくか」、「その改善計画をどのように製造プロセスへ反映するか」など、プロセスの全体を俯瞰する広い視野を持つことがエンジニアには不可欠です。化学業界は、新規素材を提供する体制(着実な基盤/コア村は、新規素材を提供する体制(着実な基盤/コア村開発の経験をデータ化し、デジタル技術を活用したプロセス/素材開発に取り組んでいます。

Q2 化学業界のデジタルトランスフォーメーション (DX) に、どのようなイメージをお持ちですか?

「統合管理により限られたリソース (生産設備・人材) 内での生産性最大化に向けた次世代生産システム」「AI やビックデータを利用した新規素材開発」

など、化学産業界の DX 課題も多岐にわたります。これら課題を解決するために、現場(人)における創意工夫と作業の円滑化だけでなく、IoT や AI などを利用できる新しい技術/装置/システムを導入し、DX を変化のチャンスと捉え、安全性と効率性を追求しながら、様々な新しい活動へチャレンジしています。

1) モノづくり現場 DX

アッセンブリー産業と異なる化学業界では、処方された「量や時間など」パラメータを制御できる製造装置を開発し、材料に適した条件(プロセス)を作りこみ、品質を一定化していきます。さらに、プラントや製造装置は、デジタル制御とオペレーター管理によって、昼夜停止することなく、安全に材料生産を続けています。これら、品質向上や安定生産を実現するためには、情報科学の知識が必須となります。

2) 研究所 DX

マテリアルズ・インフォマティクスを活用した付加価値の創出。かつて、材料開発の現場では、新しい材料をつくるためには、多くの研究者達が何年、何十年もの時間、試作や実験を繰り返さなければなりませんでした。

マテリアルズ・インフォマティクスでは、どんな素材を、どう合成すればいいのか、その結果、どどんな性能を持つ材料ができあがるのか、人間がやってきた試行錯誤を、コンピュータでシミューティンでを活用すれば、人間が何万年かけても得られない量のデータを、短期間のうちに得ることができ、材料開発の研究スピードや精度も、格段に向上します。蓄積したデータをコンピュータに学習させ、人工知能をつくりだすことで、将来的にはよりスピーディに、必要な材料を開発できるような時代になるでしょう。

これら新しい開発プロセスは、工業はもちろん、 医薬品やバイオエンジニアリングにも活用することができます。マテリアルズ・インフォマティクスの基盤をつくりあげ、今までにない材料を、より短期間に開発する。化学業界は材料開発でイノベーションを起こそうとしています。これらを成功に導くために、今、様々な分野の知識と技術、そして柔軟な発想をもった人材が必要です。

機械工学、電気工学、情報科学、観察眼、柔軟性、 想像力。これまであなたが培ってきたものを活かし て、私たちと一緒に、この世界に新たな価値を生み 出してみませんか?

公益社団法人新化学技術推進協会(JACI)は、化学産業・ ユーザー産業・アカデミアや国の主だった研究機関を構成 会員として、化学技術イノベーションに関する様々な公共 性の高い事業を推進することを目的として活動している公 益法人です。

JACI ホームページ https://www.jaci.or.jp/

情報処理学会「就職インターンシップ情報誌」

〈会員配布〉

発行所 **一般社団法人 情報処理学会**

Information Processing Society of Japan

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 3 丁目 2-1 CIRCLES 神田小川町 6F

TEL: 03-3518-8371 (部門直通) https://www.ipsj.or.jp

問い合わせ クレスコ株式会社

CRESCO Inc.

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-5-1 大手町ファーストスクエアイーストタワー 4F

TEL: 03-5219-1408 E-mail: info@cresco-inc.com

https://cresco-inc.com