

理工教育支援プロジェクト

テクノ ルネサンス ジャパン

理工系学生のあなたへ。

「企業に研究開発してほしい未来の夢」コンテスト開催!!

「企業に研究開発してほしい未来の夢」コンテストは、日ごろ大学生・大学院生の皆さんが行っている研究をベースに、企業のコア技術・事業を組み合わせたらどんな画期的なことができるかを考えるアイデアコンテストです。参加企業が示す各社の募集テーマと技術情報をベースに、「企業に研究開発してほしい未来の夢」をご提案ください。実証データは必要ありません。あなたの「夢」を「カタチ」にしてみましょう!

■主催：日本経済新聞社
■協賛：秋田大学、宇都宮大学、愛媛大学、大阪大学、関西大学、関西学院大学、北見工業大学、岐阜大学、九州大学、九州工業大学、京都大学、京都工芸繊維大学、熊本大学、群馬大学、慶應義塾大学、神戸大学、埼玉大学、佐賀大学、静岡大学、島根大学、上智大学理工学部、信州大学、千葉大学、中央大学、電気通信大学、東京海洋大学、東京工業大学、東京理科大学、同志社大学、東北大学、徳島大学、富山大学、豊橋技術科学大学、早稲田大学 (2008年5月2日現在)

AsahiKASEI 旭化成株式会社

募集テーマ 「昨日まで世界になかったものを。」
～多角化企業である旭化成だからこそ創造できる新技術を求めます～

企業・技術紹介 当社グループでは、「人びとのいびとくらし」に貢献するという経営理念のもと、グローバルに拡大・成長を続ける企業を目指しています。石油化学、繊維、住宅・建材、医薬・医療、エレクトロニクスなどの事業領域を有する多角化企業である当社グループは、多様な市場・多様な技術に基づく多面的な事業モデルを展開する強みを活かし、様々な技術・人材、市場アクセスを融合し、企業価値の拡大に向けて邁進しています。当社グループの今後の重点エリアは、電子材料・電子部品などのエレクトロニクス分野、次世代のスーパー繊維や高性能樹脂などの高性能ケミカル分野、水処理技術や電池材料や燃料電池などの環境・エネルギー分野、そして先端医療技術を目指す医療分野です。それぞれの分野において、グローバル展開可能な新事業の創出のために、活動を持続的に進めています。皆さんには、様々な観点や発想からこれらの分野にとまらず、新しい技術や事業の提案やアイデアを幅広く募集いたします。

住友化学 住友化学株式会社

募集テーマ 「異なる技術の融合により、社会の持続的な発展に貢献する、夢のある素材・材料の研究開発のアイデアを求めます」

企業・技術紹介 人々のより豊かな暮らしと環境問題の改善、その両方を実現する鍵を握っているのは化学の力であると言っても過言ではありません。私たち住友化学は社会の持続的な発展に貢献することができる夢のある素材・材料を、エネルギー、情報電子、ライフサイエンス、環境の分野で研究・開発し、創出した素材・材料を提供しています。画期的な素材・材料は、いまや単一の学問、科学から生み出すことは難しく、当社では「創意的ハイブリッド・ケミストリー」をスローガンに、あらゆる分野の科学、技術を組み合わせること、真に新しい、夢のある素材・材料を提供することにより、社会に貢献することを目指しています。皆さんには、ご自分の専門の領域にとまらず、幅広い視野にたち、フレッシュで、夢のある素材・材料の研究開発のアイデアを期待しています。

DAIKIN ダイキン工業株式会社

募集テーマ 「豊かな生活環境、豊かな地球環境を未来に!」
～人に優しく、地球に優しい空気を創るには～

企業・技術紹介 世界中のあらゆるところで、豊かな生活環境を支えている空調機や給湯器、エネルギー消費による温暖化への影響は大きな課題です。ダイキンにとって地球環境問題への対応は経営の最重要項目であり、「環境先進企業」として、事業拡大と環境貢献の両立を目指した取り組みを展開しています。ダイキンは「センター技術やポンプ・送熱塗料などの技術力を活かして環境問題に貢献できる「環境力」を持つ企業です。それを活かして、地球環境に貢献する商品やサービスを創出し、提供することが当社の使命であると考えています。「人に優しく、地球に優しい空気を創るエアサプライアー」へ、空調・冷凍事業、フッ素化学事業を通じて培った様々な技術とノウハウを活かして、私たちはダイキンだから取り組めることがあるはずです。「空気で世界は変えられる。」あなたがダイキンにしてほしいことは何ですか。大胆なアイデアをお待ちしています。

TORAY Innovation by Chemistry 東レ株式会社

募集テーマ 「21世紀を牽引する材料とは」
～あなたが東レに創ってほしいモノは～

企業・技術紹介 東レの経営理念は、「わたしたちは新しい価値の創造を通じて社会に貢献します」であり、2006年4月に策定した長期経営ビジョン「AP-Innovation TORAY 21」の中で、「Innovation by Chemistry」をコア・プラットフォームとして、Chemistryを核に技術革新を追求し、「先端材料で世界のトップ企業」を目指すことを謳っています。そして、創業以来、「研究・技術開発こそ、明日の東レを創る」との信念に基づき、基礎研究・基礎技術の強化を重要な経営課題とし、継続的に注力し、新しい技術の創造と技術領域の拡大を行ってまいりました。独創性の高い基礎・探索研究を重視しつつ、迅速な技術開発に取り組みしています。東レは、「AP-Innovation TORAY 21」を踏まえた中期経営課題「プロジェクト Innovation TORAY 2010」において、1. 情報・通信・エレクトロニクス 2. 自動車・航空機 3. ライフサイエンス 4. 環境・水・エネルギーの重点4領域を設定し、積極的に経営資源を投入して先端材料を積極的に創出していきます。21世紀の世界を考えた時、あなたが東レに創ってほしいモノを提案してください。

NAVITIME 株式会社ナビタイムジャパン

募集テーマ 「あなたがナビタイムに創ってほしいサービスとは」
～ナビゲーションで世界のデファクトスタンダードを目指す～

企業・技術紹介 人はどこかに移動する際、道に迷う不安や遅刻する心配なストレスを感じながら生活しています。ナビタイムでは、目的地到着したい時刻を設定するだけで電車・飛行機・クルマ・バス・徒歩など様々な移動手段から、最適なルート検索を行い、世界中の人が安心して移動できるように目指しているサービスです。ナビタイムでは、行き方を調べる機能に加え、グルメ・病院・ホテルなど行きたい場所の検索、さらにはルートに表示された飛行機や電車などの予約ビジネスなど、位置情報に特化したサービスやビジネスを展開して参りました。今回は、ウェブサイトNAVITIMEあるいはEポータルワークを使って、「こんなサービスがあったら」、「こんなビジネスモデルが面白い」といった、既存の機能にはない、斬新な発想を募集致します。学生の方向の新たな発想で、日本のみならず全世界でも展開できるアイデアをお待ちしています。

フジクラ 株式会社フジクラ

募集テーマ 「“つなぐ”テクノロジー ～光とエネルギー～」
あなたがひらく未来の“つなぐ”テクノロジーとは?

企業・技術紹介 フジクラは120年にわたり、社会のインフラ整備に携わり、送電ケーブルなどの「エネルギー分野」、光ファイバ・光プロッドノドなどの「情報通信分野」において成長を続け、そして近年のデジタル化の波の中で、電子部品、センサーなどの「電子・自動車分野」への参入を果たし、現在はこの3つの分野の事業を展開しています。世界トップクラスのシェアを誇る数々のメイトン・フジクラの製品は、今や「グローバル・ネットワーク・ソリューション」における重要な役割を果たしています。さらに、フジクラは環境・エネルギー分野、ライフサイエンス分野(医療)など、未来に向けた技術開発を積極的に進めています。「“つなぐ”テクノロジーで未来をひらく」未知なる領域を切りひらくスピリットを持って、フジクラは「独自のものづくり」に挑み続けています。■人と人をつなぐ、人とくらしをつなぐ、あなたの「つなぐ”テクノロジー」を提案してください。

三井化学 三井化学株式会社

募集テーマ 「夢をかたちにする、革新的な新素材、新技術は?」

企業・技術紹介 私たち三井化学は、「地球環境との調和の中で、材料・物質の革新と創出を通して高品質の製品とサービスを顧客に提供し、もって広く社会に貢献すること」を、企業理念として掲げています。この理念を実現するため、「化学」「革新」「夢」の三井化学への挑戦を追求し、化学のちからで夢をかたちにする企業グループを目指し、全社を挙げて「新たな価値創造への挑戦」に取り組んでいます。機能材料、先端化学品、基礎化学品の3事業領域において、常に新技術、新材料を創出するため、先導的な研究開発を進めています。特に、触媒技術を使用した新規機能性ポリマー、環境と調和した非化石原料活用技術、温室効果ガス削減のための革新的プロセス技術など、新素材、新技術を多数保有しています。皆さんの豊かな感性で、さまざまな視点から新しい素材や技術のアイデアを提案してください。

muRata 村田製作所 株式会社村田製作所

募集テーマ 「未来のエネルギー分野、環境分野、バイオ分野に貢献する電子材料、電子部品のアイデアを求めます」

企業・技術紹介 私たち村田製作所は、「Innovator in Electronics」をスローガンに、電子部品の小型化・高機能化でエレクトロニクス社会の進展に貢献しています。近年、携帯電話、PC、薄型テレビなどを中心とした通信・AV分野などでは、機器の高機能化・複合化が進み、またB2Cを中心に新たな新興市場や、カーエレクトロニクス、エネルギーや環境、生体認証システムをはじめとするバイオ関連など、くらしの快適や安全、さらには地球環境にいたる領域まで、エレクトロニクスに期待される分野、ムラタが力を発揮できる分野は大きく広がっています。ムラタでは、2007年に技術・事業開発本部を設立し、中長期的な新商品の開発や、エネルギーや環境、バイオなどの分野で新規事業の創出に積極的に取り組んでいます。これらエレクトロニクスが力を発揮できる新しい分野で活用できる独自の高いチャレンジングなアイデアを広く募集します。

応募概要

内容 ○ 「企業に研究開発してほしい未来の夢」コンテスト

募集期間 ○ 2008年6月1日～8月31日(必着)

参加資格 ○ 理工系大学生・大学院生(修士課程まで)の個人またはチーム(チームは5名まで)

チームで応募する場合、チームリーダーが理工系学生であれば、文系学生がチーム内に入ることは問題ありません。

提案方法 ○ パワーポイント10枚以内でアイデアシートを制作してください。テーマのアイデアが理解しやすいよう、図、イラスト等のビジュアルを添付することは自由です。また、応募するアイデアには、実証データやエビデンスは必ずしも必要ありません。・アイデアシートの他に、400字以内の要約を作成してください。要約シートは、ホームページ <http://nikkei-techno.jp/> にあります。

応募方法 ○ まず、ホームページ<http://nikkei-techno.jp/>のエントリーページより必要事項をご記入の上、エントリーを行ってください。次に、上記募集期間中に①アイデアシートのデータ ②プリントアウトしたアイデアシート①部 ③要約シートのデータ④プリントアウトした要約シート①部 の4点を下記事務局宛に郵送してください。

なお、①と②のデータは同一のメディア(フロッピーディスクやPC-DRなど)に入れていただく必要があります。

＜作品郵送先＞〒101-0048東京都千代田区神田田町2-7
MOC テクノルネサンス・ジャパン事務局「企業に研究開発してほしい未来の夢」コンテスト係

審査期間 ○ 2008年9月1日～10月下旬

審査員 ○ 各参加企業研究員(敬称略)

審査方法 ○ 各参加企業研究員が、各社のテーマに応じた応募作品を審査し、受賞作品を決定します。

賞方法 ○ 一次審査・書類選考、最終審査、各社別プレゼンテーション

※最終審査のプレゼンテーションは、参加企業にて実施します(チームの場合は2名まで)。

※選考過程や結果に対するお問い合わせにはお答えすることができません。

結果発表 ○ 2008年11月(日本経済新聞広告範囲内およびホームページ上にて)

表彰式イベント ○ 2008年11月下旬(東京にて開催)

賞金 ○ 最優秀賞(参加企業ごとに各1)・30万円 優秀賞(参加企業ごとに各1)・10万円 優良賞(参加企業ごとに各1)・3万円

お問い合わせ先 ○ MOC テクノルネサンス・ジャパン事務局
電話:0120-58-8873(は、日、祝日除く)・10:00～18:00 mail:info@nikkei-techno.jp

※エントリー時にご記入いただいた個人情報、本コンテストに関するご連絡のみに使用いたします。ただし、登録者の同意を得た場合のみ、情報提供に必要な個人情報を参加企業に提供することがあります。※応募するテーマは必ずオリジナルのものにしてください。また、どこかの企業とも共同研究を始めているものに限ります。※著作権に関しては、原則的には各個人、チームに帰属しますが、企画運営に必要な範囲において主催である日本経済新聞社に帰属する場合もあります。※技術・商品・サービスの開発にまで進展する場合は、関与する個人、大学(研究室)、企業それぞれが協賛によって、各種料を明確に規定してください。※応募された作品は、返却いたしませんので、各提案者は複製してください。また、一度応募した作品の変更はできません。応募をキャンセルする場合は、テクノルネサンス・ジャパン事務局宛にご連絡ください。※本コンテストの入賞内容は2008年11月掲載予定の日本経済新聞広告掲載後およびホームページ上に発表されます。また同時にホームページにも公開いたします。【特許出願】日本国内又は外国において発明が特許を享受されたいとされている、したがって、本コンテストへの応募内容が同等の技術によって特許を取得しようとする応募者は公表以前に特許申請を行ってください。※応募内容が他者の知的所有権を侵害することのないよう十分注意してください。他者の知的所有権侵害による問題が生じた場合は応募者の責任となります。

各社の研究開発の現状や、募集テーマをより深く知ろう!

3大学で参加企業によるオリエンテーション開催!

東京 6月14日(土) 13:00～ 東京工業大学 大岡山キャンパス 基調講演 細野 秀雄氏(東京工業大学ロケット創造共同研究センター教授)	大阪 6月21日(土) 13:00～ 大阪大学 吹田キャンパス 基調講演 馬場 章夫氏(大阪大学大学院教授)	名古屋 6月25日(水) 13:00～ 名古屋大学 IB電子情報館 基調講演 白川 英樹氏(筑波大学名誉教授、ノーベル化学賞受賞者)
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

下記ホームページより事前にお申し込みください。

「企業に研究開発してほしい未来の夢」コンテストについて詳しくは <http://nikkei-techno.jp/>