

100 理工系教育支援企画

テクノ
ルネサンス
ジャパン

第6回 | 企業に研究開発してほしい

理工系学生の
あなたへ

未来の夢 アイデア・コンテスト

賞金総額500万円!!

最優秀賞 50万円

優秀賞 30万円

優良賞 20万円

※最優秀賞、優秀賞、優良賞は参加企業ごとに各1点

理工系学生の皆さんは日ごろの研究のなかで、「企業を持つ最先端技術があればこんなことができるかも」「こんな製品があれば未来はすてきになるはず」と思い描くことがあること
でしょう。「企業に研究開発してほしい未来の夢」アイデア・コンテストは、そんなアイデアと企業の技術や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場です。参加
企業が示す各社の募集テーマと技術情報をもとに、「企業に研究開発してほしい未来の夢」をご提案ください。ぜひ、この機会にあなたの「夢」を「カタチ」にしてみましょう。

君の
アイデアで、
未来を
ひらけ！



立命館大学にて、
オリエンテーション開催!!

オリエンテーション参加者に
500円のクオカード
プレゼント!!

参加企業が事業や技術などを紹介し、アイデア応募のポイントを説明します。
アイデアづくりの参考にしてください!!
この機会にぜひ、いろいろな質問を参加企業にしてみましょう!!

日時 **6月19日(水)**
10:40 ~ 12:10

場所 **びわこ・くさつキャンパス
フォレストハウス
101教室**

■プログラム

開催挨拶 永井清
(理工学部副学部長)

事務局による企画趣旨のご説明

参加企業による連続プレゼンテーション

質疑応答

参加企業

ThreeBond

DNP 大日本印刷

DENSO

'TORAY'
Innovation by Chemistry

muRata 村田製作所

コンテストについて
詳しくは

<http://nikkei-techno.jp/>

●お問い合わせ先：テクノルネサンス・ジャパン事務局 電話：0120-58-8873（土、日、祝日除く：9:30~17:30） mail：nikkei-techno@nikkei-r.co.jp

参加企業と募集テーマ

募集
テーマ

次世代型接着剤「接着剤+α」

～ Product Innovation ～



スリーボンドは1955年創業の工業用シール剤・接着剤メーカーです。日本／北中米／南米／欧州／アジア／中国と世界6極に分けた地域統括制をとり、自動車産業を中心に電気・電子産業、インフラ産業など様々な分野でグローバルに展開しています。最先端の「ものづくり」には、高機能なシール剤・接着剤が必要とされています。例えば、低炭素化社会実現に必要なハイブリッド／電気自動車にはリチウムイオン

電池用シール剤、クリーン発電には色素増感型太陽電池用シール剤、次世代照明である有機EL照明にはEL素子封止用接着剤など、スリーボンドのシール剤・接着剤の技術が貢献しています。今回募集するのは、「+α」の機能を付与した次世代のシール剤・接着剤のアイデアです。「シール剤・接着剤にこのような新機能があれば、こんな新たなことが実現できる」といった、新産業創造につながる斬新なアイデアをお待ちしています。

募集
テーマ

知の習得から知の創発へ

～ 2030年の教育スタイル～



DNP大日本印刷は、印刷技術と情報技術をコアに幅広い分野で製品・サービスを展開する世界最大規模の総合印刷会社です。長年様々な産業の課題を解決してきた知識やノウハウを用いて、生活のあらゆるシーンでDNPが考える「未来のあたりまえ」を作り、新しい価値を提供しています。近年、ICTの浸透やグローバル化により、教育の世界は単純な知識の習得だけでなく、学びあい、納得解を導き出すようなスタイルへの変化が求められてい

ます。DNPグループは、大学、図書館、学校などにおいて、教科書や書籍の提供にとどまらず、通信とデジタル教材を用いた双方向授業の実験や場のデザインなど、新しい学びを支える取り組みを進めています。今回のテーマでは広く「学び」を対象とし、新しい「コミュニケーションによる教育スタイル」のアイデアを募集します。場や教材など様々なアプローチから、将来のみなさんの子供たちがワクワクする「学び」を想い描いてください！

募集
テーマ

未来から「ありがとう!」と言ってもらえる「魔法の箱」は?

～クルマの進化で実現する夢のアイデア大募集!～



デンソーは、最先端の技術によって、クルマが世界の人々に愛され続けるため、製品開発に取り組んでいます。この、宇宙で最も美しい地球とその上で生きとし生けるものの命、デンソーはそれらすべてを技術で守って行きたいという夢を持っています。それは、「人にとって嬉しいクルマ」、「地球にとって嬉しいクルマ」への進化を技術で実現していこうということ。

例えば「走れば走るほど、乗っている人が健康になり、環境にもやさしく、もしもの時にも頼りになる。」クルマを、そんな安心が提供できる「魔法の箱」に変身させたい。クルマの持つ無限の可能性を引き出して、社会に「安心」をお届けしたい。「こんな技術で、こんな風にクルマを進化させ、この地球と生命を守れたら・・・未来を担う若いフレッシュな皆さんの感性で、「クルマ=魔法の箱」を考えてみませんか。

募集
テーマ

東レの先端材料の新しい商品企画大募集!

～あなたのアイデアでInventionをInnovationに!～



すべての製品のもととなる先端材料には、社会を本質的に変える力があり、東レは「極限追求」と「異分野・異文化融合」により、新たな先端材料を創出しています。先端材料というInvention(発明)をInnovation(社会的・経済的価値の創造)に繋げる取り組みも重要です。そこで、以下に示す4つの先端材料について、「こんな使い方をしたらInnovationにつながる、世の中が変わる」といった、斬新なアイデアをお待ちしています。学生の皆さんの自由な発想で、ぜひご提案ください。

①軽く、強く、さびない炭素繊維の新しい使い道(使用例:航空機や自動車のボディ)②ナノレベルで物質を分離できる膜の新しい使い道(使用例:海水の淡水化膜、人工腎臓)③金属を使わずに金属的な光沢を持つフィルムの新しい使い道(使用例:パソコンや携帯電話の外装)④様々な機能を持った繊維の新しい使い道(異形断面構造[中空状、星形]、吸湿発熱、制電加工)(使用例:ユニクロのヒートテック、高級シルク調きもの、花粉付着防止コート)

募集
テーマ

ムラタセイサク君®の技術で世界を変える!

～「日本発!世界一!」を狙うアイデアを募集～



村田製作所は、最先端の技術・部品を創出する総合電子部品メーカーです。Innovator in Electronics®をスローガンに掲げ、社会の進化に貢献し、豊かな社会の実現をめざします。ムラタの技術PRロボット「ムラタセイサク君®」には、ムラタの様々な技術が搭載されています。自転車が進まなくても倒れないセイサク君の「不倒停止」の技術は、電動歩行アシストカーの開発につながりました。

今回はみなさんから、セイサク君の技術を使った「日本発!世界一!」を狙えるアイデアを募集します。アプリケーションやビジネスモデルなど、アイデアのアプローチは何でもOKです。あなたのアイデアが世界を変えるかも!

【主催】日本経済新聞社 【共催】日経サイエンス

【後援】文部科学省、独立行政法人国立高等専門学校機構、日本化学会、日本機械学会、日本工学会、高分子学会、電気学会、日本生体医工学会(順不同)

【参加企業】株式会社スリーボンド、大日本印刷株式会社、株式会社デンソー、東レ株式会社、株式会社村田製作所

【協力】青山学院大学、秋田大学、茨城大学、岩手大学、宇都宮大学、愛媛大学、大分大学、大阪大学、岡山大学、香川大学、鹿児島大学、金沢工業大学、金沢大学、関西大学、関西学院大学、北見工業大学、岐阜大学、九州工業大学、九州大学、京都工芸繊維大学、京都大学、熊本大学、群馬大学、慶應義塾大学、工学院大学、神戸大学、佐賀大学、産業技術大学院大学、静岡大学、芝浦工業大学、島根大学、首都大学東京、上智大学、信州大学、千葉大学、中央大学、筑波大学、電気通信大学、東京工業大学、東京大学工学部、東京都市大学、東京農工大学、同志社大学、東北大学、徳島大学、鳥取大学、富山大学、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、長崎大学、名古屋工業大学、名古屋大学、新潟大学、弘前大学、広島大学、福井工業大学、福井大学、福島大学、法政大学、北海道大学、三重大学、室蘭工業大学、明治大学、山形大学、山口大学、山梨大学、横浜国立大学、立命館大学、琉球大学、龍谷大学、和歌山大学、早稲田大学(五十音順、2013年5月23日現在)

応募概要

- 企画名:**理工系教育支援企画「企業に研究開発してほしい未来の夢」アイデア・コンテスト(愛称:テクノネサンス・ジャパン)
- 募集期間:**2013年6月10日～8月31日
- 参加資格:**大学生、修士課程・博士課程大学院生、高等専門学校生(3年以上および専攻科)の個人またはチーム(5名まで)。チームの場合、リーダーが理工系学生であれば、文系学生の参加も自由です。
- 提案方法:**パワーポイント15枚以内でアイデアシートを制作してください。図、イラスト等の添付は自由です。ただし、一次審査は書類選考となりますので、できるだけPDFファイルにてご提出ください。また、応募する際は、400字以内のアイデア内容の要約をつけてください。
- 応募方法:**テクノネサンス・ジャパン公式サイト<http://nikkei-techno.jp/>上で行います。「応募する」ページより画面の指示に従って応募申し込み、作品の提出を行ってください。
- 審査期間:**2013年9月1日～12月上旬
- 審査方法:**参加企業の技術者・研究員がそれぞれの募集テーマに対する応募アイデアを審査し、受賞アイデアを決定します。
- 一次審査** 書類選考 ●**最終審査** プレゼンテーションと質疑応答 ●**最終審査**のプレゼンテーションと質疑応答は参加企業各社で実施します(チームで応募する場合の旅費・交通費支給は2名まで)。
※選考過程や結果へのお問い合わせにはお答えできません。
- 結果発表:**2013年12月(日本経済新聞広告紙面および公式Webサイトにて)
- 表彰式:**2014年1月中旬(日本経済新聞社本社にて)
- 賞金:**最優秀賞50万円、優秀賞30万円、優良賞20万円(いずれも参加企業ごとに各1点)

※応募の際にご記入いただいた個人情報は、本コンテストに関するご連絡のみに使用します。ただし、登録者の同意を得た場合のみ、情報開示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なものにしてください。どこの企業とも共同研究を開始していないものに限りません。※著作権は原則として各個人・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の日本経済新聞社に帰属する場合があります。※技術・製品・サービスの開発にまで進展する場合は、関わる個人、高等専門学校・大学(研究室)、企業の協議によって、それぞれの権利を明確に規定してください。※応募されたアイデアは返却しませんので、提出物は複製してください。また、一度応募したアイデアシートは変更できません。応募を中止する場合は、テクノネサンス・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2013年12月掲載予定の日本経済新聞広告紙面および2014年1月開催予定の表彰式で公表されます。同時に公式Webサイトでも公開します。特許法第29条には、「特許出願前に日本国内又は外国において公然知られた発明」は特許を受けられないと定められています。したがって、本コンテストへの応募内容と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がないよう十分注意してください。他者の知的所有権の侵害によって問題が生じた場合は応募者の責任となります。