


第5回いばらきイノベーションアワードの決定について

The 5th. IBARAKI INNOVATION AWARD 第5回 いばらきイノベーションアワード

県内企業等による先端技術を活用した新製品・新サービスのうち特に優れたものを表彰する「いばらきイノベーションアワード」について、今年度の**大賞**及び**優秀賞**が決定しました。

大賞

受賞者	株式会社染めQテクノロジー	新製品・新サービス名	補強工法 (パワー防錆NKR66、 コンクリ欠損部補強066)
<p>どのような素材でできている構造物でも、 再生・延命、更に補強までできる新技術</p> <p>圧倒的な物性強度と防錆力を示す新素材によって、錆びて腐食した鋼材や劣化したRC構造物など、躯体を構成する素材がどんな物でも補修を可能にする。通常塗装できない冷温下や水場の環境下においても施工可能。</p>			
			

優秀賞

受賞者	新製品・新サービス名
株式会社エマルションフローテクノロジーズ	革新的溶媒抽出技術「エマルションフロー」
株式会社ツインカプセラ	大気圏再突入カプセルの技術を活用した スリム型“超”断熱保冷容器
株式会社Closer	小型協働パレタイズロボット Palletizy (パレタイジー)

※受賞製品・サービスについては、別添資料をご参照ください。
詳細につきましては各受賞者へお問い合わせください。



いばらきイノベーションアワードの概要

内 容	先端技術を活用した革新的な新製品・新サービスを対象に表彰を実施することで、より一層の製品化や地域経済を支える新産業の成長促進を目的としています。
募集対象	概ね3年以内に発売された先端技術を活用した新製品・新サービス (対象期間内に大きな改良・改善した新製品・新サービスも含む。)
応募資格	茨城県内に本社・工場・研究所等の主な事業所を有する〈企業〉及び〈個人〉
審査基準	① 革新性・独創性があること ② 汎用性・市場性があること ③ 地域の課題解決に貢献すること ④ 先端技術の社会普及につながること
表 彰	大 賞 (1件以内) : 賞状及び記念品、賞金100万円 優秀賞 (3件以内) : 賞状及び記念品、賞金30万円
第5回 スケジュール	募集期間 : 7月1日～9月2日 (応募総数 : 22件) 1次審査 : 9月 2次審査 : 10月

【お問合せ先】

いばらきイノベーションアワード実行委員会事務局
(茨城県産業戦略部技術振興局科学技術振興課内)
担当 : 日向寺・吉成
直通 : 029-301-2499 (内線2499)

大賞

受賞者名

株式会社染めQテクノロジー

新製品・
新サービス名

補強工法

(パワー防錆NKRN66・コンクリ欠損部補強066)

どのような素材でできている構造物でも、再生・延命、更に補強までできる新技術

圧倒的な物性強度と防錆力を示す新素材によって、錆びて腐食した鋼材や劣化したRC構造物など、躯体を構成する素材がどんな物でも補修を可能にする。通常塗装できない冷温下や水場の環境下においても施工可能。



- ・独自の技術でナノ粒子化させた成分と、あらゆる素材と結合させる【**ナノ結合技術**】を用い開発した「**新素材**」を対象物の劣化した内部まで浸透させ一体化。その表面を厚く覆う【**表面処理**】を行うことで劣化した躯体、建造物などを補修するだけでなく、**強度の復元まで可能**にした新工法【**補強工法**】は、従来の施工の概念を変える。
- ・施工は業務（運用）を中断させる事なく改修することができ、CO2の排出もなく、廃棄物も出さないため環境への影響も殆ど無い。行政から民間まで幅広い分野に貢献できる。

<問い合わせ先>

株式会社染めQテクノロジー
SD7部長 井上 幸一

TEL : 0280-80-0005

E-mail : k.inoue@somayq.com

優秀賞

受賞者名

株式会社エマルションフローテクノロジーズ

新製品・
新サービス名

革新的溶媒抽出技術

「エマルションフロー」

従来技術よりも少ない工程で物質の分離精製を可能にする技術

装置のコンパクト化、省エネ化、低コスト化を実現し、コスト面で事業化が困難であったレアメタルのリサイクル等を可能にする。



- ・高い生産性による装置のコンパクト化、そして、高い濃縮性能と油水分離能力が、物質の回収や排水処理の高効率化を実現する。
- ・設備のコンパクト化により省エネ化、低コスト化を実現し、これまで困難とされてきたレアメタルの水平リサイクルの事業化や、工場排水等に含まれるPFASの処理をコンパクトプラントで可能にする。そして、資源循環と環境保全の両立と調和を実現する社会づくりに貢献する。

<問い合わせ先>

株式会社エマルションフローテクノロジーズ TEL : 070-3103-9508

経営統括部 業務室長 熊谷 夏美

E-mail : kumagai.natsumi@emulsion-flow.tech

優秀賞

受賞者名

株式会社ツインカプセラ

新製品・
新サービス名

大気圏再突入カプセルの技術を活用した
スリム型“超”断熱保冷容器

検体・医薬品等の保冷輸送に使用可能な小型で超高性能な断熱保冷容器

小型容器で約3日以上長期保冷ができ、確実な温度維持と低コストでの保冷輸送を可能にする。



容器体積：約1.3L

保冷性能：各温度帯で約3日以上※

※外気温35℃での試験結果

- ・小型で非常に高い保冷性能を実現した容器。従来不可能であった「確実×低コスト」の保冷輸送で、離島も含む全国をカバー可能とする。常温宅配便で保冷輸送ができるため、輸送コストを大幅に低減でき、簡便に運用できるため、保冷輸送準備に掛る手間も大幅に削減できる。
- ・バイオメディカル分野において、検体やワクチン、再生医療関連等の研究から実用段階まで幅広く利用できるほか、アニマルヘルスケアや家畜生産分野への展開も期待される。

<問い合わせ先>

株式会社ツインカプセラ
代表取締役 宮崎 和宏

E-mail : info@twincapsula.co.jp

優秀賞

受賞者名

株式会社Closer

新製品・
新サービス名

小型協働パレタイズロボット Palletizy

段ボールなどのパレット積み付け作業を自動化するロボット

誰でも簡単に操作可能であり、小型かつ高い安全性から限られたスペースでの作業や移動に対応できる。



- ・新開発した「AutoLayout」機能により、段ボールとパレットのサイズの入力のみで自動化を可能にする。専門的知識を要さず、従来よりも圧倒的に簡便かつ短時間での設定が可能。複数の品種の積み上げに対応し、従来の大型ロボットと比べ、本製品は人と同程度のスペースで作業ができる。
- ・三品産業(食品・化粧品・医薬品)における社会問題である人手不足や高齢化による技術・ノウハウ継承の困難さや、重労働である荷物の積み上げ作業による労働災害のリスク等の課題解決につながる。

<問い合わせ先>

株式会社Closer
広報 部長 櫻井 理紗

TEL : 070-8353-4859

E-mail : risa@close-r.com