

# 令和3年度徳島県科学技術大賞 受賞者一覧

## 1. 若手研究者部門（2件）

番号	受賞者
1	<p>猪熊 翼（いのくま つばさ） 徳島大学大学院医歯薬学研究部 助教</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 幅広い異常アミノ酸類縁体合成を可能とする新規化合物(N-Npsイノカルボン酸類)を開発</li> <li>○ 異常アミノ酸類縁体の医薬品としての利用可能性を広げ、健康社会の増進に貢献</li> </ul>
2	<p>竹原 正也（たけはら まさや） 徳島文理大学薬学部 講師</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 病原細菌が作り出す毒素が好中球の産生を抑制するという新たな感染メカニズムを解明</li> <li>○ 治療薬の創出をはじめ細菌感染症の予防法や治療法の創出に貢献</li> </ul>

## 2. 創意工夫部門（2件）

番号	受賞者
3	<p>西良 浩一（さいりょう こういち） 徳島大学大学院医歯薬学研究部 教授</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 脊椎内視鏡手術の腰部脊柱管狭窄症等適用症例の拡大や新たな術式を開発</li> <li>○ 侵襲の少ない治療法である脊椎内視鏡手術の適用拡大により健康寿命の延伸に貢献</li> </ul>
4	<p>武林 恭史（たけばやし やすふみ） 大塚化学株式会社 徳島工場 生産本部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 原料原体運搬用台車の考案等、各種業務改善の提案・実行により大幅な経費削減を実現</li> <li>○ 自身を含め、多数の改善提案を実行し、年間約1,700万円の経費を削減</li> </ul>

## 3. こども科学者部門（3件）

番号	受賞者
5	<p>徳島県立脇町高等学校 課題研究 ディープラーニング研究班</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 小規模データにおけるディープラーニングの精度とデータ量の正相関を実験により証明</li> <li>○ CIEC(コンピュータ利用教育学会)春季カンファレンス2021(U-18奨励賞)</li> </ul>
6	<p>徳島県立脇町高等学校 課題研究 にし阿波調査隊</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 世界農業遺産「にし阿波の傾斜地農耕システム」における茅<small>かや</small>の役割を科学的に検証</li> <li>○ 情報処理学会第83回全国大会中高生研究賞（奨励賞）</li> </ul>
7	<p>田中 舜（たなか しゅん） 徳島市立高等学校 1年生</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 藍の染料に含まれる赤の色素成分インジルピンの選択的合成法を世界で初めて確立</li> <li>○ リジェネロン国際学生科学技術フェア2021(化学部門3等・文部科学大臣表彰)</li> </ul>

(裏面に続く)

#### 4. 科学技術理解増進部門（1件）

番号	受賞者
8	<p>阿部 真治（あべ しんじ） 徳島大学大学院医歯薬学研究部 教授</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 高校生を対象にした薬剤師のリアルな臨床研究体験プログラムを構築・実践</li> <li>○ 若者に臨床研究の面白さを伝えるプログラムとして、次世代の研究者の養成に貢献</li> </ul>

#### 5. 科学技術振興部門（4件）

番号	受賞者
9	<p>難波 康祐（なんば こうすけ） 徳島大学大学院医歯薬学研究部 教授</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ アルカリ性不良土壌での植物の鉄分吸収を可能にする次世代肥料PDMAを開発</li> <li>○ 農業可能範囲の拡大につながる技術として、SDGs目標「飢餓をゼロに」達成に貢献</li> </ul>
10	<p>長尾 文明（ながお ふみあき） 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 教授</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 橋梁、煙突等の風による振動現象の発生機構の解明とその安定化対策の提案</li> <li>○ 多数の橋梁に適用される等本県発展の礎となる社会基盤の安定した整備と供用に貢献</li> </ul>
11	<p>今川 洋（いまがわ ひろし） 徳島文理大学薬学部 教授</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 神経突起を伸長させる天然物(ネオビブサニン類)及びその誘導体の化学合成に成功</li> <li>○ アルツハイマー病など高齢化により急増する認知症の根本治療薬研究に貢献</li> </ul>
12	<p>吉田 晋（よしだ すすむ） 阿南工業高等専門学校 教授</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IoT技術を活用した河川水位遠隔監視サービスを低価格で実現するシステムを開発</li> <li>○ 河川氾濫リスクの予測など異常気象により激甚・頻発化する豪雨災害の予防に貢献</li> </ul>