

特許(登録済)

高分子アクチュエータ(人工筋肉)といった先端的な材料技術から、音楽・福祉分野における演奏支援ロボット／システム、さらには環境発電技術(エネルギーハーベスティング)まで、幅広い研究成果を特許として具現化している。これまでに国内外で 22 件の登録特許を取得しており、これらの知的財産を基盤として、社会課題の解決や新産業の創出、産学官連携の展開を目指している。

- [1] スリット切り換え装置
小林 達次、岩舘 義武、坂上 好弘、水野 恵夫、庄司英一
登録番号: 特許 第 2839701 号 (公開番号: 特開平 4-184855), 登録日: 1998/9.22, 5pp.
- [2] ポリアリーレンチオエーテル誘導体の製造法
土田英俊、西出宏之、山元公寿、庄司英一
登録番号: 特許 第 3108891 号 (公開番号: 平 5-178993), 登録日: 2000.9.14, 7pp.
- [3] ポリ(アルキル－P－チオフェノキシフェニルスルホニウム塩)化合物
土田英俊、西出宏之、山元公寿、庄司英一
登録番号: 特許 第 3123724 号 (公開番号: 平 5-239213), 登録日: 2000.10.27, 7pp.
- [4] スルホン化ポリアリーレンスルフィド化合物の製造方法
土田英俊、西出宏之、山元公寿、庄司英一、宮武健治
登録番号: 特許 第 2988827 号 (公開番号: 平 7-304872), 登録日: 1999.10.8, 4pp.
- [5] ポリチオエーテル化合物の分解方法
山元公寿、土田英俊、庄司英一
登録番号: 特許 第 2973351 号 (公開番号: 平 9-52877), 登録日: 1999.9.3, 5pp.
- [6] Synthesis of Substituted Poly(aniline)s
M. S. Freund, E. Shoji
登録番号: 米国特許 US6737504B2, 登録日: 2004. 5. 18, 12pp.
- [7] Sensors and Sensing Methods for Detecting Analytes Based on Changes in pKa of a Sensing Polymer
M. S. Freund, E. Shoji
登録番号: 米国特許 US6797152B2, 登録日: 2004. 9. 28, 12pp.
- [8] Complex material
S. Takagi, M. Nomura, E. Shoji, K. Murase
登録番号: 米国特許 US8029654B2, 登録日: 2011. 10. 4, 12pp.
- [9] 複合材料
高木 進、野村正和、庄司英一、村瀬一之
登録番号: 特許 第 5079244 号 (公開番号: 2007-244103), 登録日: 2012.9.7, 15pp.
- [10] 高分子アクチュエータおよびその製造方法
庄司英一
登録番号: 特許 第 5156940 号 (公開番号: 2007-329334), 登録日: 2012.12.21, 16pp.
- [11] アクチュエータ駆動システムおよびアクチュエータの制御方法
庄司英一
特許第 5252616 号 (公開番号: 2009-5436), 登録日: 2013.4.26, 13pp.
- [12] 高分子アクチュエータ
庄司英一

- 登録番号: 特許 第 5474387 号 (公開番号: 2010-226773), 登録日: 2014.2.14, 11pp.
- [13] ポリイミド系高分子アクチュエータ、及びその製造方法
庄司英一、畑下昌範
登録番号: 特許 第 5598817 号 (公開番号: 2012-16247), 登録日: 2014.8.22, 13pp.
- [14] 高分子アクチュエータ及びその製造方法
庄司英一、畑下昌範
登録番号: 特許 第 5604676 号 (公開番号: 2011-172383), 登録日: 2014.9.5, 10pp.
- [15] 金属メッキ材料の製造方法
庄司英一、畑下昌範
登録番号: 特許 第 5756657 号 (公開番号: 2012-184474), 登録日: 2015.6.5, 14pp.
- [16] アクチュエータにおける発生駆動力の評価方法
庄司英一、岩崎美晴
登録番号: 特許 第 6044989 号 (公開番号: 2014-193037), 登録日: 2016.11.25, 11pp.
- [17] 導電性ナノファイバーの製造方法
庄司英一
登録番号: 特許 第 6083751 号(公開番号: 2015-35291), 登録日: 2017.2.3, 9pp.
- [18] 高分子アクチュエータの制御方法、高分子アクチュエータ及びこの高分子アクチュエータを利用した微少流体送出装置
庄司英一、畑下昌範
登録番号: 特許 第 6586686 号(公開番号: 2016-032405), 登録日: 2019.9.20, 13pp.
- [19] 打楽器の自動演奏装置及び自動演奏方法
庄司英一
登録番号: 特許 第 6573355 号(公開番号: 2016-032405), 登録日: 2019.8.23, 12pp.
- [20] 演奏支援システムおよび制御方法
庄司英一
登録番号: 特許 第 7106091 号(公開番号: 2019-144360), 登録日: 2022.7.15, 21pp.
- [21] 磁界型フレキシブルエネルギーハーベスタ
庄司英一
登録番号: 特願 2020-563278(P2020-563278、国際公開番号 WO2020/138022), 登録日: 2023.10.25, 41pp.
- [22] リズム把握支援システム
庄司英一
登録番号: 特許 第 7440727 号(公開番号: 2022-3382), 登録日: 2024.2.20, 18pp.

特許(審査請求中)(参考)

- [23] 電波発電装置
庄司英一
特許出願番号: 2021-163132 (2021/10/1) (審査請求, 2024.8.23)
- [24] マルチループ型アンテナ、及びループアンテナ式無給電ラジオ
庄司英一
特許出願番号: 2021-163133 (2021/10/1) (審査請求, 2024.8.23)