

2019年

No	日付	メーカー	キーワード	記事の概要
1	2019/1/8-12	アイリスオオヤマ	オフィス向け内装材	床材、照明器具等オフィス、商店の法人向け攻勢
2	2019/1/9-6	産総研	熱電変換素子	体温と室温の温度差で電気に変換
3	2019/1/10-7	ADEKA	「光ラジカル硬化剤」	樹脂材料をLEDで硬化する 水溶性 水銀ランプ代替 コーティング材
4	2019/1/11-11	バルミューダ	BALMUDA The Light	影が出にくいデスクライト 子供の視力を守る LEDと光拡散技術
5	2019/1/11-6	東大/川原博	シート状無線充電装置	好きな形に切断可能 50μm厚の40cm角 家具、靴、衣服に合わせて裁断
6	2019/1/16-6	清水建設	小水力発電	国内10か所 1万KW 20億円 本格参入
7	2019/1/17-5	東工大/原亨和	植物から芳香族プラ原料	安価な触媒(MnO)で90%の高収率 HMF→FDCA PET原料
8	2019/1/18-16	マクセル	「エアパッチバッテリー」	貼る電池 0.75~0.95mm厚、重さ0.25~3g ウェアラブル端末 医療向け
9	2019/1/21-5	凸版印刷	「未来の家」	IoT建材 床に使われる圧力センサー ネットワーク 高齢者見守り等
10	2019/1/22-12	積水ハウス	住人の健康を守る家	IoT戦略 CES出展 急患に対応する在宅サービス
11	2019/1/22-7	日本ゼオン	新素材「L-24」	車間距離センサーの液晶ポリマー代替 GOP 耐熱性、信号伝達性向上
12	2019/1/23-4	富士フィルム	インフラ高機能素材	コンクリートひび割れ補強材 橋、トンネル剥離防止フィルム
13	2019/1/23-7	積水化学	ごみからエタノール	米ランザテックの技術導入 微生物を利用したエアタノール回収
14	2019/1/31-5	首都大学東京	アンモニア分解	金微粒子触媒で水と窒素に分解 空気清浄器用フィルター 2020年実用化
15	2019/2/1-7	凸版印刷	「キューブパック」	風呂場における紙パック 底構造改良で防カビ プラスチック並み耐水性
16	2019/2/5-14	JR東日本	高輪ゲートウェイ駅	欧州風ターミナル 屋根材半透明で採光、開放感を演出
17	2019/2/5-11	早稲田ハウス	究極の寝室	戸建住宅 自然素材で消臭抗菌 アトピー疾患のある人向け
18	2019/2/5-4	TDK	「Cera Charge」	全固体電池 電池交換不要、機器の小型化 数mm角の大きさで構成
19	2019/2/6-7	帝人フロンティア	ナノフロント・バグフィルター	極細ポリエステル繊維「ナノフロント」をフィルターに。粉塵規制対応
20	2019/2/7-16	大日本印刷/東大	スキンディスプレイ	肌に貼り付けでも壊れないディスプレイ 薄いコムとマイクロLEDの構成
21	2019/2/8-9	ヤマシンフィルタ	ナノファイバー多層断熱材	農業用ビニールハウスの断熱材 省エネ効果
22	2019/2/13-7	理研/九大	自己修復型ゴム	切れたゴムを元通りにくっつける 水中や低温時でも機能する アニシルPP
23	2019/2/14-4	リコー	2.5次元印刷	「触れる」油絵 2.5次元プリンター「技巧」2, 5次元データはK1カメラで
24	2019/2/19-6	京大/坂本雅典	透明な太陽電池	従来のITOナノ粒子膜ではなく、コーティング材 窓に塗布して発電する
25	2019/2/20-4	パリティ・イノベーション	「パリティ・ミラー」	空中に画像を浮かび上がらず特殊ミラー 15mm角プレート状
26	2019/2/21-16	JXTGエネルギー	「カレイドスクリーン」	窓用のプロジェクションマッピング保護層/PET(高屈折率)/粘着層のフィルム
27	2019/2/21-8	富士通ゼネラル	ウェアラブル空調	首冷却 ペルチェ素子による冷却 重さ700g(やや重い)
28	2019/3/5-28(日刊)	WOTA	家庭の水98%再利用	シャワー水 今後キッチン、トイレ、浴室の水の浄化 センサーとAI技術
29	2019/3/7-13(日刊)	岩崎工業	樹脂・ガラス融合素材	20-80%の比率 樹脂の質感向上、ガラスの軽量化、割れにくさ コップ成形
30	2019/3/7-15(日刊)	ヤマハ	快眠システム	快適な睡眠や目覚めをサポート リクライニングチェア 快眠音 アラーム
31	2019/3/8-11	スマートスピーカー市場	画面付きスピーカー	アマゾン「ECO Spot」「Eco Show」LINE「Clova Desk」音声認識補完

32	2019/3/11-9	住友ゴム/マックストン	遮音性の高い床材	防振ゴムに突起をつけて遮音モルタルで挟み込む 賃貸住宅用 住友林業
33	2019/3/22-7	レンゴー	脱プラ「木材由来」	セロファン原料 ショッピングバッグ、農業用ネット 海洋汚染防止
34	2019/3/25-9①	清水建設	間伐材⇒新素材(リグノフェノール)	間伐材から抽出したリグノフェノールとPCやPPを1-2割混合した新素材
35	2019/3/25-9②	日立造船	トチュウエラストマー	杜仲茶原木から抽出 エラストマー 3Dプリンタ向け素材 ゴルフボール
36	2019/3/25-9③	中越パルプ	竹由来	建材 ナノセルロース 竹紙 複合樹脂
37	2019/3/25-9④	愛媛県	みかんの搾りカス	CNF(セルロースナノファイバー)
38	2019/3/26-9	AGCプライブリコ	不定形耐火物サーベック	粉末を粘土状に 自由度が利く耐火物
39	2019/3/27-7	古河機械金属	全固体型電池商用化	リチウム電池の次世代 火災の安全性 25年商用化 2035年に3兆円市場へ
40	2019/3/28-28	アース製薬	光触媒で蚊を退治	殺虫成分を使わず光触媒でCO2を増やして撃退 モスクトースーパー
41	2019/4/1-9	東レ	「リブモアCL」	通気性10倍の作業服 極細繊維不織布(髪の毛の1/10)100万着/年見込み
42	2019/4/2-9	ヒューマンリンク	障害者向け住宅	スタッフ24時間常駐 空き家活用 家賃3万円/月 札幌 300戸へ
43	2019/4/3-9	サンパック	紙で医療器具	「ぬれてもいいからっ」頸椎保護材で入浴可「まんがらんネ」止血の肘固定
44	2019/4/8-7	王子HD	CNF使用の増粘剤	化粧品原料の増粘剤 CMC代替「アウロビスコCS」
45	2019/4/11-5	東大	振動発電	シリコンの「くし」利用 100mW/7mm角素子 数百円 くし菌20×650μm
46	2019/4/16-11	福井山本/福井経編興業	心臓修復や電波吸収	ポリエステルと金属網ネット 心臓修復/帝人/大阪医科大
47	2019/4/22-26	ドイツ・イグス	「樹脂製」産業用ロボット	「RBTリーノロボテックス」38~50万円/体 スイスABB協働ロボ「YuMi」
48	2019/4/24-7①	王子HD	「ヘミセルロース」	環境素材化粧品へ 加水分解キシラン⇒ロート製薬「リスタ」
49	2019/4/24-7②	AGC/北海道曹達	キチンキトサン	環境素材化粧品へ 「DA CAPO」ヒアルロン酸の保湿性2倍
50	2019/4/24-7③	GSICレオス	ポリブチレンテレフタレート	環境素材化粧品へ ネイルアート
51	2019/4/25-8	堀硝子	ガラス専用接着剤	ガラスの部品への接着は通常1日乾燥必要。ウレタン系 加熱水蒸気工法で1分
52	2019/4/25-7	北越コーポレーション	「バルカナイズドファイバー」	VF 板状のセルロース素材にカーボン繊維配合 絶縁体 CNFへの応用も
53	2019/5/6-4	新日鉄	スチールハウス工法	4階建て社宅、集合住宅の建て替え見込 SRC造の30%工期短縮、10%安
54	2019/5/8-13	資生堂/カネカ	生分解ポリマー容器「PHBH」	化粧品容器 100%植物由来 「SPICE」環境型容器団体
55	2019/5/9-10	エイディーディー	ドライアイス同等保冷剤	-130℃で冷やす 冷凍商品の運搬用 「超低温チラー」4億円/初年度
56	2019/5/9-5	北海道大/相良剛悦	引っ張ると蛍光するゴム	「ロタキサン」20-30回引っ張っても蛍光強さ変わらず 0.5%添加
57	2019/5/13-10	住友不動産	3階建木造住宅リフォーム	1987年以降認められた3階建て木造住宅改修 「新築そっくりさん」
58	2019/5/15-3	デンカ/大林組	1時間で乾燥するセメント	3Dプリンタを使用した短時間工法 橋梁部材
59	2019/5/15-3	AGC	貼るだけでガラスに断熱層	高層ビルのメンテナンスの短縮化 NTTドコモと電波用ガラスも
60	2019/5/16-8	住友ゴム/マックストン	防振ゴム	遮音床 衝撃音を1/3に。住友林業「フォレストメゾン」
61	2019/5/16-7	東亜合成	弾性瞬間接着剤	柔軟性のある素材で1分以内に接着する 180億円/2019年見込み
62	2019/5/17-7	東レ	ナノスリットナイロン	フッ素ゼロの高撥水繊維 スポーツ、アウトドア向け
63	2019/5/21-14	サンワカンパニー	「HOMMA ONE」	米建売住宅 モダンハウス AI、HEMS装備
64	2019/5/21-7	カネカ	生分解プラ増産	海洋汚染対策で数年後の10万吨規模へ(現状数千トン)

65	2019/5/21-4	大日本印刷	調光フィルム	昼間でも鮮明に映る窓ガラス AGC 有機EL内臓タイプ
66	2019/5/24-14	三洋化成	「ハードカーボン」全樹脂型電池	建材、内装材向け 形状が自由 3Dプリンタ活用
67	2019/5/27-9	デンカ	自然分解プラ容器	ポリ乳酸/スチレン発泡 熱に強い デンカポリマー
68	2019/6/3-6	慶応大学(堀江英明)	全樹脂電池	大容量で安全 22年度販売開始 温度上昇がなく、黒色の薄いシート状
69	2019/6/4-15	三井化学	タンブラー「NAGORI」	プラスチック 陶器の質感 PP樹脂にミネラル付与 冷感もある
70	2019/6/4-12	ジャパンスター	「ナノフェミラスプロ」	超微細気泡のシャワーヘッド 1 μ mの泡 ドクターシーラボとコラボ
71	2019/6/4-4	神谷コーポレーション	液晶内臓ドア	高級玄関ドア「フルハイトミラオス」遅れ鏡、化粧鏡等、25万円/枚
72	2019/6/12-7	大王製紙	プラ代替容器参戦	厚紙「エリプラペーパー」ナイフ、マドラー、皿等 240トン/2024年
73	2019/6/19-6	トヨタ	踏み込み間違い防止	高齢者ドライバーのアクセル踏込防止 安全対策 TSS ICS等
74	2019/6/20-5	大阪大(酒井英明)	熱電変換素子	「セレン化スズ」室温で効率2倍 圧力1.6GPaを加える
75	2019/6/21-11	アイロボット、パナソニック等	雑巾がけロボット	「グラーパー」「ローラン」「RAYCOPミズロボ」製品比較
76	2019/7/1-7	NPC	太陽光廃パネル再利用	NEDO「ホットナイフ」利用、樹脂とガラス分離 2,800t/2020⇒77万トン/2035年
77	2019/7/4-16	三菱ケミカル	「バイオPBS」	生分解プラ 廃PET、とうもろこし、甜菜発酵でコハク酸 ストロー
78	2019/7/8-7	日本鉄鋼連盟	環境にやさしい鉄	「ライフサイクルインベントリ計算手法」CO2 代替材アルミ、CFRPは鉄の4倍のCO2発生量
79	2019/7/8-3	ABB(スイス)	塗装ロボット	熟練工の技を再現する IoT
80	2019/7/9-7	佐賀県	地中熱利用の冷暖房	佐賀平野 地下10~200mでは15°Cに安定 ポアホール 200-300万円/戸
81	2019/7/10-8	日精ASB	再生PETを透明に	ペットボトルの2層化(内側:新しい素材、外側:リサイクル材)
82	2019/7/11-6	特種東海製紙	偽造防止用紙	「黒すかし」透明の図柄 用途:紙幣、パスポート、切符、商品券等
83	2019/7/12-6	東北大/岡山/信州大	「ナノスポンジ」	変形すると冷却 エアコン素材 10ナノサイズのグラフェンスポンジ
84	2019/7/17-2	積水ハウス	戸建住宅向け点検ロボ	「スマートインペクション」引き渡し後10年、20年、30年点検
85	2019/7/19-11	共同印刷	「パーシャルオープン」	再封止できるシール蓋 即席麺のカップ等 フィルムにリシール機能
86	2019/7/20-7	帝人	高強度耐熱ハイブリッド	アラミド繊維 強度はパラ系、耐熱はメタ系これらを備える EV、携帯等
87	2019/7/30-7	3M	建築用両面テープで工費削減	凹凸に応じて柔軟性をもつ形状変化に追従 液状タイプより15%削減耐荷重13kgまで。
88	2019/7/31-7	大成建設	廃棄物を巡回回収	建設廃棄物の70%が廃プラ、40品目を分類 埋め立て0.4%/2050年目標
89	2019/8/1-7	東芝	タンデム型太陽電池	透過型を重ねて高効率へ 亜酸化銅 上層6.2%下層17.6% 20%以上自動車のボンネットで発電
90	2019/8/6-7	積水化成製品	「STエレヴィート」	熱に強い発泡樹脂 耐熱温度150°C エンジン廻りバッテリー廻り 重量がアルミの3%、
91	2019/8/8-7	フクビ化学工業	「エアライズ」	床下放熱器 ヒートポンプ式で温水で空気を暖めて屋内を暖かく保つ
92	2019/8/16-7	中島ゴム	免震ゴム向け接着剤「ACULAH」	常温加硫できるフィルム状接着剤 従来は加熱プレス加工 5年で5倍 15億円目標
93	2019/8/19-7	住友ゴム/関西大	発電するタイヤ	ゴムの中に特殊フィルムと電極、摩擦発電 靴であれば、1歩で0.6mW
94	2019/8/20-7	フクビ化学	太陽熱遮断断熱材	「フェノバボード遮熱」フェノールフォーム断熱材にアルミ粒子を混ぜた面材、45mm厚6,700円
95	2019/9/2-7	戸田建設	現場電源に再生エネ	CO2排出ゼロ「RE100」計画 2040年に50%へ 複数の太陽光と風力事業者
96	2019/9/2-6	東大/岩田教授	生分解プラで強度4倍	微生物産生ポリエステル 用途 釣り糸 縫合糸 800-1,000mPa→1,320に
97	2019/9/2-4	inQs	無色透明な太陽電池	「SQPV」窓ガラスへの展開 変換効率13%

98	2019/9/5-7	バルカー/産総研	次世代シール材	配管の継ぎ目などに貼る 地中深い使用環境(圧力、温度、振動等)をAIで管理
99	2019/9/11-8	ヴァレオ(仏)	車両骨格部品に樹脂で	「ラジエターサポート」20mm以上のガラス繊維を編み込み 30%軽量化
100	2019/9/13-7	大王製紙	CNFをラケットや塗料	「ELLEX-M」卓球ラケット この他コンクリートひび割れ防止(三井建設)
101	2019/9/18-7	慶応大 緒明祐哉	素材材料探索	AIと勘で素材を探す 「マテリアルズ・インフォマティクスMI」ナノシート
102	2019/9/20-7	中興化成	屋根膜材に印刷	フッ素樹脂の膜に印刷する 太陽光、雨、風等の耐久性
103	2019/9/27-21	東レ	ナノデザイン	高撥水で環境に優しい合成繊維 スポーツアパレル用途
104	2019/9/30-13	大東建託	賃貸住宅用新木材	直交集成材CLTで工期3-4割短縮、軽量化4割、コストダウン「フォルタープ」
105	2019/10/1-8	三井化学/シクロケムバイオ	水溶性防カビ剤「ヨートル」	大腸菌やぶどう球菌に抗菌性あり、従来の有機溶剤や接着剤を使わず
106	2019/10/03-16	東洋インキSCHD	プラスチック透明化	再生利用 アルカリ水溶液で着色部が変化して透明化
107	2019/10/03-8	スズキ	「WAKUスポ」	変形自在のコンセプト車 東京モーターショー出展
108	2019/10/09-9	テックワン	体圧分散マット	用途拡大 防水フィルム+ パラスポーツ向け 手術台、足置きマット等
109	2019/10/10-10	長瀬産業/東北大	フェリチン/ナノコート	特殊タンパク質「フェリチン」によるガラス、シリコン等無塗膜撥水化
110	2019/10/14-5	太陽誘電/北陸先端科学技術	犬レベルの臭いセンサー	グラフェンシート アンモニア、エタノール等16種類の臭気を感知する
111	2019/10/16-9	山形大/エヌ・データウェア	介護用見守りシートセンサー	0.5mm×10cm×60cm「バイタルビーツ」圧電素材 人手不足解消
112	2019/10/21-9	物質材料研究機構	超強力接着剤	エポキシ樹脂で4つの変数を使う(MI)主剤、硬化剤、混合比、温度
113	2019/10/23-9	ニッタ	床ずれ圧力センサー	「プレリアBody」専用ゴムシートとソフトウェアの組み合わせ ベッド、椅子等
114	2019/10/24-11	三和紙工	災害用給水タンク	「フジコン」段ボール製三角形(ダム角度70度)5-6kg用から1,000Lまで
115	2019/10/25-7	フクビ化学工業	内装材 手漉き和紙風	「不燃漉き和紙化粧版 越柊」3.2mm厚×930×1,850 ホテル商業施設向け
116	2019/10/25-6	東大/加藤隆史	液晶で水濾過膜	ウイルス除去99.996% 0.6~2.4φ
117	2019/10/28-12	サワヤ	プラ製止水板	大雨による浸水防止 低コスト化(40万円⇒15万円)コの字型 硬質ウレタン
118	2019/10/30-8	日産自動車	「ハチの巣」遮音板	従来のゴムシートからプラ板へ 1/4軽量化 フロアマット、トランクルーム等
119	2019/11/05-3	花王/パナソニック	お肌ケア「人工皮膚」	極薄膜(ファインファイバー)に液体を機器に入れ肌に噴射する「est」「sensai」
120	2019/11/06-7	潮冷熱	燃えにくい発泡PS	「カルック」発泡スチロール表面にコーティング 高温でセラミック化
121	2019/11/07-7	東京応化工業	多孔質PIフィルム	多孔質ポリイミドフィルム 耐熱 耐薬品 次世代電池セパレーター
122	2019/11/15-6	産総研	スマートウインドウ	窓に塗って太陽光の量を調整する(二酸化バナジウム)工程短縮1/30
123	2019/11/18-10	竹中工務店	IoTで火災発生検知	建設現場向け 報知器(ヤマトプロテック)、IoTセンサー(KDDI)
124	2019/11/19-2	鹿島	「まるで外」の休憩室	「そと部屋」リフレッシュルーム 「スカイアピアー」天井に映
125	2019/11/22-6	東大/大越慎一	蓄・放熱するセラミック	熱を蓄え、圧力を加えると熱を放出する(五酸化三チタン)圧7Mpaで90℃上昇
126	2019/11/25-6	中央大/池田富樹	光駆動アクチュエータ	光を当てると変形する光応答型樹脂(アゾベンゼン)を使った小型モーター動力
127	2019/11/27-9	ブリヂストン	「サシム」	ゴムと樹脂を分子レベルで結合 天然ゴムより強く耐摩耗性に優れる
128	2019/11/28-10	積水化成品	「テクノゲル」	高湿度でも粘着力維持 塩分を含み導電性あり、ウェアラブルデバイス
129	2019/11/29-6	名大/大野雄高	摩擦で発電するシート	CNTをシリコンゴムでサンドイッチ、90%透明で伸び縮みしても発電量維持
130	2019/12/02-9	ダイワテック	地中熱床暖房	地下70mの安定した温度を利用して蓄熱式冷暖房でCO2削減

131	2019/12/06-3	コネックスシステム	シャトルバッテリー	SOFC 鉄粉の酸化反応を利用し水素蓄電 バックアップバッテリー
132	2019/12/10-13	大和ハウス	長屋風住宅	マンションと戸建住宅のいいとこどり 割安 50億円/2022年
133	2019/12/11-16	TBM	「LIMEX」	石灰石を活用したプラスチック代替素材,回収、再利用 メニュー表、文具
134	2019/12/16-16	バンブーエナジー	竹使いバイオ発電	クリンカー防止のため、竹:杉の樹皮 3:7 出力995KW、温水6,795KW
135	2019/12/26-4	カミーノ	古紙×植物「パプラス」	プラスチック代替素材 超臨界窒素中で分離防止した技術 食器、内装材