

2018年

No	日付	メーカー	キーワード	記事の概要
1	2018/1/4-17	パナソニック	宅配ボックス	日経産業新聞優秀賞 戸建て住宅、集合住宅向け 再配達率を1/6に抑制
2	2018/1/9-6		柔らかさロボットバイオメテックス	
3		①中央大 中村太郎	大腸のせん動運動	8cmΦ×11cm空気圧を利用したゴム製人工筋肉
4		②東工大 塚越秀行	かたつむりのせん動運動	シート状ロボ 4層シートと3本のチューブ
5		③東大 新山龍馬	ミミズの前進運動	シリコンゴムに4本の細いバネを利用 12mmΦ×24mm
6	2018/1/10-7	東理大 駒場慎一	「リチウムイオン電池」	リチウムイオン電池よりも高出力で安価 出力低下を抑制するプルシアンブルー電解液
7	2018/1/10-1	ソニー	「アイボ」	タッチセンサー、クラウドデータ、AI、有機EL、画像認識、SLAMカメラ等搭載
8	2018/1/15-7	JXTGエネルギー	「波長板ナノアブル」	フィルム表面に微細な凹凸をつけて光制御 スマートフォン、自動車ヘッドライト向け
9	2018/1/17-7	宇部エクシモ	CFRP	炭素繊維を3方向(縦、横、斜め)織り込み合成樹脂で被覆 2019年量産化
10	2018/1/17-9	大日本印刷	ガラス代替樹脂	ハードコート層/ヒートシール層/ガラス代替樹脂 曲げやすく軽量化 EV軽量化
11	2018/1/18-5	農工大 村上義彦	柔らかかなゲル素材	バイオマテリアル 高分子ミセル 医療用素材 家庭用ロボット皮膚に展開可能か
12	2018/1/18-5	電通大 一式秀夫	ダイヤモンド粒子の連続合成	プラズマを活用したナノ粒子合成 従来はロシアで爆発による粉体化が一般的
13	2018/1/22-11	慶応大/藤倉化成	電圧で瞬時に粘着	シリコンゲル+15μmΦのアクリル粒子分散 シート状に紫外線照射でゲル化
14	2018/1/24-7	東レカーボンマジック	CFRPの立体成形	CFRPシートを立体成形する技術 ポーイング787の胴体
15	2018/1/25-5	青学大 淵真悟	ガラス新素材	フッ化ブラセオジウム添加で青色光照射により8001000nmで様々な波長変換可能
16	2018/1/29-12	竹中工務店	2時間耐火木質建材	1時間耐火「燃エンウッド」の改良 3層構造の変更で2時間耐火取得アルタリグナタワー
17	2018/2/2-7	サンコロナ小田	「フレックスカーボン」	薄く変形自在な炭素繊維シート テープ状シートをランダム積層 自動車部品 スポーツ
18	2018/2/2-7	デクセルリアルズ	反射防止フィルム	反射率1/5低減 耐傷性向上 50億円/2016年実績 100億円へ PC向け
19	2108/2/2-7	東レ	放熱性絶縁PETフィルム	熱を逃がしやすい絶縁性の高いPETフィルム 無機粒子を表面処理 熱伝導性2.5倍
20	2018/2/7-7	環境省/LIXIL	CNFで住宅断熱材	アルミサッシ代替、ペアガラスの中間膜 外壁用断熱塗料等H30年度実証研究要項
21	2018/2/8-13	ヨネックス/ニッタ	「Namd」エヌアムド	CFRPIにCNTを混合 ボールに強力なスピンを与えるテニスラケット ゴルフクラブ等
22	2018/2/8-5	東工大	「エレクトライド」	未来を変える新物質 アンモニア合成触媒(味の素)ディスプレイの電子放電線
23	2018/2/9-7	協同組合レングス	鳥取発CLT	直交集成材(CLT)生産量3倍へ8,700m ³ 36mm厚の他、60mm、100mm 長さ3.4m
24	2018/2/14-8	西川ゴム	吸音材	EPDM 自動車走行時の室内音を静かに 発泡ゴムで軽量、吸音 60億円/2020年 2倍へ
25	2018/2/15-8	能美防災	火災実験場拡大	埼玉県妻沼 16スペース 可動式天井2-10m(国内最大) 工場、トンネル等
26	2018/2/15-7	神島化学工業	プラスチック添加剤4種類	板状単分散炭酸マグネシウム 針状合成マグネサイト ゴムの補強材 耐熱性600℃
27	2018/2/15-5	NTT	平面シートで凹凸錯覚	強力磁石で印刷してN極とS極の2枚のシートをすり合わせて凹凸感を出す
28	2018/2/16-6	NEC	漆黒調バイオプラ	京都産業大と共同開発 わらや木材をベース 耐傷性光沢性維持 高級建材 自動車部品
29	2018/2/16-4	TDK	「セラチャージ」	セラミック全固体電池 電解質の液漏れがないので火災のリスクない 脆さを改善
30	2018/2/16-1	富士通	下水道温度差発電	下水道の温度差発電で、水位を見張る 郡山市で実証実験

31	2018/2/16-1	KELK	熱電素子 ボルト熱	ボルトに内蔵するセンサーで機械の故障を診断する
32	2018/2/16-1	東電EP	電線の磁力発電	電線ケーブルの磁界を吸収して発電
33	2018/2/16-1	フジクラ	色素系太陽電池	僅かな明かりで5つのセンサー稼働
34	2018/2/16-1	文化シャッター	パネによる発電	パネの動きで発電し、無線でシャッターを止める
35	2018/2/20-6	早稲田大/東工大	温度変化で動く結晶	小島秀子 微小ロボットの開発 アゾベンゼン核の結晶 145℃になると構造変化
36	2018/2/22-5	浜松医科大/帝人	「ナノピタ」	滑りにくい手袋 700nmΦPETナノファイバー バイオミメティック
37	2018/3/6-9	ネイチャープラス	蓄電池「PLAS/バッテリー」	リチウムイオン電池の数倍 充放電4.5万回、コスト1/4 ハウステンボス「変なホテル」
38	2018/3/7-8	TMEIC	加湿機「TMfog」	圧縮空気と水で40個の微穴から10μmの霧状に加湿 加熱式よりも85%コスト削減
39	2018/3/16-7	サカワ	強く燃えにくい新建材	四国産の杉、桧等のCLTの表面にほう酸系や燐酸系難燃材の含浸 2不燃材認定
40	2018/3/22-9	三菱ケミカル	反射防止「モスマイト」	ガラス越しの夜景や美術品をきれいにみせる 1200-1300mm幅 表面にナノ凹凸
41	2018/3/22-5	構造計画研究所	ザブトン+VR	防災意識を高める 地震VR 白山工業 東工大広瀬名誉教授
42	2018/3/23-7	住友大阪セメント	セメフォースアンカー	湿式ドリル 乾式に比べて騒音で出にくい、アンカーが抜けやすいため接着剤で補強
43	2018/4/3-15	東洋紡/長瀬産業	「ゼノマックス」	耐熱フィルム ポリイミド 400-500℃で加工可能 電子ペーパー向け
44	2018/4/5-21	産総研/赤井智子	窓ガラスが照明になる	多孔質ガラスにナノオーダーで希土類イオンを導入して光波長を変換する機能を付与
45	2018/5/9-4	ダイソン	空気清浄機扇風機	部屋の汚れを可視化 「ピュアクール」288種類/秒測定
46	2018/5/10-7	ウッドプラスチックテクノロジー	合成樹脂マット	籾殻と再生PVBで土木工事緩衝マット 3割軽量化強度2倍
47	2018/5/11-7	クボタ	籾殻石炭代替燃料	籾殻60%を含む「多原料バイオコークス」CO2削減
48	2018/5/15-12	特殊塗料開発	防水・防錆シート	「バンジエイドシリコーン」塗料比べて工期1/4
49	2018/5/18-6	リケンテクノス	光の反射抑制透明フィルム	ジルコニア金属酸化物を使った屈折率の異なる2枚のシートを重ねる
50	2018/5/21-9	LIXIL	大型窓フレームなし	「TOSTEM LW」1枚ガラスでスライド
51	2018/5/22-13	日本アクア	廃ウレタンの再利用	建設現場で発生するウレタン断熱材を回収し、木造住宅の天井へ「アクアブロー」
52	2018/5/24-5	ブリジストン	天然ゴムより軽量、高強度	ブタジエン、イソプレン等の合成ゴムとエチレン樹脂のブレンド
53	2018/5/28-7-1	三菱ケミカル	遮音材	極細アクリル繊維を使った遮音材
54	2018/5/28-7-2	住友化学	LCP発泡製品	床材に液晶ポリマーの発泡樹脂で防振材
55	2018/5/28-7-3	東レ	VOCフリー内装材印刷	VOCを出さない印刷で高級な質感を生み出す
56	2018/5/28-7-4	帝人	多機能天井トリム	不織布を使った天井面からの自然な冷風
57	2018/5/28-7-5	旭化成	AKXY	EVでスポーツカーのエンジン音を生む音響システム
58	2018/5/28-7-6	クラレ	クラリーノ	自動車用シート材
59	2018/5/31-16	クラレ	複合繊維「エプロシロン」	PPとPETの複合繊維で断面が「菊の花」のような形状 吸水性が高く染色しやすい
60	2018/6/4-12	大建工業	壁材「グラビオ エッジ」	壁材市場に進出 高級感、デザイン性
61	2018/6/5-12	クリナップ	「ステディア」	中高級システムキッチン 35年ぶりの刷新 人工大理石、アクリル等
62	2018/6/8-4	日本ユニシス	「マイホームマーケット」	VR 仮想住宅展示場 外壁、キッチン、バス、トイレ等を選定

63	2018/6/12-12	熊谷組	「フローラテンダー」	介護関連 歩行器 高齢者自立歩行支援 電動式
64	2018/6/13-6	旭化成	感性素材「スマッシュ」	花器に色変化 熱加工性のある不織布と脈拍センサー「バイタルビッド」との連動
65	2018/6/16-10	タカラSTD	外壁「エマウォール」	ホーロー壁面 防火、防汚、易メンテナンス、磁石性 インクジェット印刷
66	2018/6/19-7	フェクト	ナノ金粒子スプレー	塗装だけで純金の輝き 装飾品の修復 0.2 μ m厚 ¥30,000/10g
67	2018/6/19-4	富士フィルム	「Φファイ」	フィルムで臨場感のある音響再現 圧電セラミック粒子と粘弾性ポリマー 振動板
68	2018/7/3-6	住友化学	耐衝撃性10倍の透明樹脂	PMMA改良 車のフロントガラスやディスプレイ用
69	2018/7/4-7	ちきたく	地下水熱利用システム	ヒートポンプで増幅させて冷暖房や給湯に利用 Ca,Mg等のミネラル付着防止フィルタ
70	2018/7/6-14	世田谷区	世田谷ダム	豪雨から街を守るグリーンインフラ、グレーインフラ
71	2018/7/13-6	清水建設/北大	耐久性の高い建材	従来の鉄筋コンクリート以上の耐久性 ひび割れや腐食の問題を克服 新規開発2050年
72	2018/7/17-12	永大産業	銘樹ヘリンボーン	矢羽根板張り 4ピース毎に雁行張りをして工期短縮
73	2018/7/17-12	サンワカンパニー	フィルフィット	造り付け収納棚 30%工期短縮
74	2018/7/17-12	大建工業	グラビオエッジ	深堀調不燃壁材 455×1820の大判サイズで施工性に優れる
75	2018/7/18-6	トーヨーケム	床材で歩行者動作分析	東洋インキ 工場や小売店での歩行者の動きを圧力センサーで解析 フィッチビッタ
76	2018/7/19-4	凸版印刷	室内の香り瞬時に変更	アロマジョイン 固化化した香料を気化させて噴出する機器「アロマシューター」
77	2018/7/24-11	奥村組	建築現場にウェアラブル	ビル、マンションの外壁やタイルの検査にわえあらぶる端末で4割省力化
78	2018/8/1-13	3Mジャパン	スクラブドットスポンジ	汚れにくさ1/5に抑制 微細な突起で汚れ防ぐ
79	218/8/6-7	日本板硝子	スーパースペシア	真空断熱ガラス スペース半減 熱貫流率0.65 冷暖房費12,000円/年削減
80	2018/8/9-9	まごごろタウン静岡	ラシクルーム	IoT 見守りセンサー ベッド 夜間トイレ
81	2018/8/16-1	シルクウエーブ	アップサイクル	リサイクル素材を超えた性能 羽毛布団のヘタリをチタン粒子吹付で防止
82	2018/8/20	ダイキン工業	風のカーテン	アシストサーキュレーター エアコンとの組みあわせで室内を常温に保つ
83	2018/8/21	大成建設	100年コンクリート	強度6倍 鉄道橋の架け替え コンクリートに鋼繊維を混在
84	2018/9/11-7	東レ	ソルト発泡	断熱性能のある「ペフ」を車内装ドア、ダッシュボードに使う 軽量化
85	2018/9/12-2	三菱地所	CLT高層マンション	直交集成材(CLT)を床材や壁材に採用 工期短縮、耐火性能アップ 竹中工務店
86	2018/9/19-6	花王	水性インク	保護フィルム不要 アルミ缶に直接印刷
87	2018/10/1-7	宇都興産/マクセル	リチウム電池用セパレータ	車載電池用セパレータ 30%性能向上 200億円/2020年
88	2018/10/1-9	東大、東レ、住化	オール樹脂EV	鋼板代替・東レ 炭素繊維、ガラス代替・住友化学 4割車体軽量化
89	2018/10/2-7	大和ハウス	ZEB	オフィスの電力を太陽光で自給 夜間、雨の日は放電 佐賀で実証実験
90	2018/10/4-16	TBM	プラスチック代替LIMEX	石灰石主体でポリ乳酸との完全生分解を狙う
91	2018/10/4-6	関西電力	パティーナロックシグマ	配管腐食防止 反応性塗料
92	2018/10/5-6	東京都大	微粒子で金属摩耗4割減	炭素コーティング微粒子で金属表面にぶつけ、強度アップと耐摩耗性アップ
93	2018/10/11-7	大成建設	TM-BioLong	汚染浄土の浄化高価長く トリクロロメチレンを1-2年長く浄化する
94	2018/10/12-6	立命館大	ゴムフィルム	伸縮・光反射で色変化 厚さ50 μ m 液晶分子をらせん状で100回巻きつける

95	2018/10/16-13	ダイワテック	地中熱利用住宅	冷暖房費コスト低減 断熱材に黒曜石採用 環境省実証事業認定
96	2018/10/16-7	琉球大	高温多湿条件のZEH	地元企業12社とのプロジェクト 断熱材、窓ガラス、空調・換気システム等
97	2018/10/17-6	NEDO	CO2から樹脂原料	「人工光合成化学プロセス技術研究組合」光エネルギーから水素と工場排出CO2で樹脂
98	2018/10/18-4	TDK	ピエゾスピーカー	振動素子を使ったスピーカーで窓や壁から音を出す
99	2018/10/19-12	兼定興産	消化器の再利用難燃剤	期限切れの消化器の粉末から難燃剤を再利用する リン酸アンモニウム 硫酸アンモン
100	2018/10/22-7	AGC/パナソニック	真空断熱ガラス	欧州市場向け プラズマディスプレイパネル技術の応用 2枚重ね8mm厚
101	2018/10/24-7	日華化学	国際建築賞	LEAF(欧州主要建築家フォーラム)受賞 イノベーションセンター
102	2018/10/25-16	JDI	透明ヘルメット	透明液晶ディスプレイ 透過率80% バイザーでデータ確認可能
103	2018/10/25-7	岐阜プラスチック	220℃耐熱樹脂容器	130~220℃に耐えるC-PET樹脂 パイや肉料理の調理容器 PP樹脂の2倍コスト
104	2018/10/25-5	理化学研究所	ウェアラブル太陽電池	厚さ3μmのフィルム状柔軟性電池 発電効率10.5% 世界が目目
105	2018/10/29-7	三菱ガス化学	ネオプリム	黄ばみを解消したポリイミド樹脂 シクロヘキサン環 スマホ用ディスプレイ
106	2018/10/29-7	天間特殊製紙	CNF量産化	セルロースナノファイバー ミクロフィブリル化セルロース 繊維幅15~30nm
107	2018/10/31-19	宇部興産	珪藻土バスマット	ベストセラーから競合品出現で靴の中敷き、コースター、猫が寝転ぶシート等へ展開
108	2018/10/31-4	マクセル	光ドライヤー	電熱線からランプによるドライヤー 熱くならず髪を傷めない
109	2018/11/2-7	東レ	高効率水素精製膜	排ガスから水素を分離膜で分離する 水素分子径0.29nmを通す膜形成
110	2018/11/6-15	帝人フロンティア	「かるてん」	ガラス繊維補強ポリエステル不織布 天井材の軽量化 石膏ボード1/10 不燃化
111	2018/11/13-12	アキレス	体感を感じる寝具	「フレアベル」ウレタン上にコーティング「ThermoPhase」
112	2018/11/13-7	日本製紙	「ミネルパ」	パルプに薬品浸漬 ハイドロトルサイト(抗菌消臭)炭酸マグネシウム(防火)等
113	2018/11/13-7	大王製紙	セルロース複合ペレット	パルプに薬品浸漬して繊維状に裂き樹脂と混合 CNF/コンクリート(三井住友建設)
114	2018/11/13-3	三菱ケミカルHD	生分解プラ	BioPBS 脱プラスチックストロー 海洋で微生物分解 すかいらーく採用
115	2018/11/16-6	北海道大学	熱で瞬時に固くなる布	ポリアクリル酸ナトリウムゲル+酢酸カルシウム 用途:ドライバー保護衣料
116	2018/11/19-6	神戸大	3Dプリンターで靴底	住友ゴム、アシックス、バンドー化学共同 ジエンラバー、ウレタン、天然ゴム3種
117	2018/11/20-3	ソフトバンク	床清掃用ロボット「Whiz」	ペッパー2弾 オフィスの床清掃 リース料 25,000円/月
118	2018/11/22-5	東京理科大	凹凸で変色	セルロースらせん状分子を並べたシート 圧力で光反射による色変化 劣化診断
119	2018/12/4-16	産総研/NEDO	オルトケイ酸構造	砂から頑丈な高機能素材 石油代替 耐熱繊維 900℃
120	2018/12/7-7	エコプロ2018	CNF	大王製紙、京都大 京都産業技術研究所 塗料 フィルム ランニングシューズ等
121	2018/12/11-16	インディ・メディカル	Recell	皮膚再生 スプレーで患部にひと吹き 最大1,920m2
122	2018/12/11-6	先端技術分野	低温プラズマ	東北大、名古屋大「プラズマイチゴ」、東工大 傷口の止血 ガン細胞の死滅
123	2018/12/17-11	日経アーキテクチャー	改正建築基準法	容積率規制緩和、軒先準防火緩和、宅配ボックス設置、日景規制、仮設設置期間等
124	2018/12/17-10	四国化成、YKK等	ブロック塀⇒アルミ塀へ	震災によるブロック塀倒壊で塀の安全性確保へ アルミに脚光
125	2018/12/17-7	サハナプラン/三枝組	マット植物	河川堤防の雑草除去作業の省力化 シート状の植物を植栽
126	2018/12/18-12	四国森林管理局	直交集成板(CLT)採用	新庁舎に採用、CNFを塗工した木製フェンス等の新規建材

127	2018/12/25-4	巴川製紙所	銅繊維シート	導電性高く熱が逃げやすい 固形の銅を繊維状にする 電子部品向け 20億円/5年後
-----	--------------	-------	--------	--