

住宅素材開発HPに掲載した新技術情報

No.	日付	メーカー	キーワード	記事概要
1	2016/3/10	三菱樹脂	ビル天井材	「ピンパネルフラットトップ」03mmアルミ板/難燃PU/アルミ 総厚20mm
2	2016/3/14	ミマキENG	壁紙のプリント印刷	「アルティスタ ウォール デコレーション」公共施設
3	2016/3/16	YKK AP/LIXIL	断熱玄関ドア	YKK「Innobest」熱貫流率0.93 LIXIL「グランデル」熱貫流率1.29
4	2016/4/5	大日本印刷	透過型スクリーン	商品棚に埋め込んでプロジェクターで投影する
5	2016/4/6	凸版印刷	蓄光フィルム	従来の明るさ2倍で12時間持続する
6	2016/4/6	大日本印刷	調光ガラス	スマートシェード 2枚のガラスの間にフィルムを貼ってスライドさ、遮蔽
7	2016/4/12	フォンファイ/シャープ	エコハウス	IOT家電を応用したスマートハウスを開発する
8	2016/4/19	LIXIL	5層ガラス レガリス	熱貫流率K=0.55 旭硝子と共同開発
9	2016/5/5	LIXIL	壁の断熱性2倍	「スーパーウォールデュアル」充填断熱+外断熱50mm
10	2016/5/5	富士フィルム	曇り止め防止フィルム	フィルム内に水分保持し表面を親水化 浴室洗面台
11	2016/5/18	大和ハウス	耐震住宅	軽量鉄骨 Σフレーム「xevo」平屋・2階建て 熊本地震を受けて
12	2016/6/1	旭硝子	光で発電 映像発信	後付け窓ガラス「アトッチ」発電機能「サンジュール」
13	2016/7/7	SOKEN	太陽光で浮き出るインク	壁紙などにライトを照らすと浮き出るインク
14	2016/7/12	ブリヂストン	樹脂製水道管継手	PPS射出成形「楽らくアダプター」金属との複合化 2割安
15	2061/8/1	住友不動産	戸建て内装に高級感	ルーバルコニー 光ダクト採用 140万円/坪
16	2016/8/23	積水ハウス	1億円を超える家	「グラビステージ」高級ホテル並み 床から天井まで総ガラス張り
17	2016/8/24	ソニー/東京電力	つながる住宅	IOTを強化した住宅 家庭用ロボット利用も
18	2016/10/23	産総研	ガラス表面の曇りを防ぐ	水溶性ポリマーとナノクレイのゲル状溶液を塗工
19	2016/12/11	西松建設	遮熱塗料	銀ナノ粒子を使った窓ガラス 2万円/25mL
20	2016/12/13	積水化学	電気を買わない家	スマートパワーステーション100%Edition スマートハイムナビ
21	2016/12/13	LIXIL	賢い家	センサー200個を取り入れたIOT
22	2016/12/13	YKK AP	割安な樹脂複合窓	「エピソードNEO」ZEHに向けた省エネ窓
23	2017/1/19	デクセリアルズ	熱線拡散防止フィルム	窓に貼って近赤外線70%、紫外線99.9%反射させる
24	2017/3/3 ~3/8	防火耐火特集	防火耐火材料	大林組「不燃建材」竹中工務店「耐火1時間木材」鹿島「大臣認定木材」 住友林業「BF木材」清水建設「避難システム」三井ホーム「木造6階建て」 建築研究所「直交集成材CLT」

25	2017/4/14	ニチベイ	遮光ロールスクリーン	小窓用「ソフィー」年間冷暖房費20%減
26	2017/4/19	日本ペイントHD	窓に透明な遮熱塗料	温度5°C低減
27	2017/5/24	積水化学	高齢者向け対話型ロボット	ソータ ミサワホーム「スマイビス」大和ハウス「パロ」
28	2017/5/24	清水建設	貯水槽漏水防止樹脂吹き付け	コンクリート下地にポリウレタ樹脂を吹き付けて工期短縮、地震にも対応
29	2017/5/29	ダスキン	ホームリペア	家の傷を短時間で補修、壁紙のはがれ、床のえぐれ等
30	2017/5/30	消防大防災研究センター	防水ロボ ドローン	産学共同開発 火災時にロボットやドローンを活用する
31	2017/5/31	弘前大学	超音波で火災現場を特定	炎の位置や動きを確認できる
32	2017/6/9	旭硝子	太陽光発電ガラス	「サンジュール」建物の庇、外壁等 2-4W/15.6cm角で発電
33	2017/6/14	新日鉄住金	チタン瓦	浅草寺五重塔に採用 軽量、耐久性、メンテフリー 57,000枚 6億円
34	2017/6/14	エスケー化研	アーキルーフUAエコ	屋上塗膜防水材料の環境負荷低減 TDI臭気減 Pb、Crフリー
35	2017/6/19	菊川工業	省エネ建材で中小ビル開拓	天井や床からの空調設備、ルーバー状の外装材 ZEB
36	2017/6/22	GE	日本で風力発電シェア拡大	秋田県で大型風力発電(3,200kW)22基受注 日本シェア16.8%
37	2017/6/27	東京電気大/サイセット	IHによる接着	電磁誘導加熱(IH)による建材の接着 アルミ箔テープ アイロンによる接着
38	2017/6/30	鹿島	セーフティダイアーク	天井材「かるてん」と野縁が平面交差した落下しにくい天井
39	2017/7/7	日本工業大	水冷ベンチ	中空アルミに水を通して冷却 ヒートアイランド対策 オリンピック観覧席向け
40	2017/7/7	YKK AP	未来窓	窓ガラス代替有機ELパネル、チャット、換気、天気、メモ、ミラーリング等
41	2017/7/12	DIC	蓄熱シート	PVCシートに蓄熱材を混合、住宅の床下に設置し、日中に蓄熱し、夜間放出
42	2017/7/12	カナダバンクーバー	木造18階建てビル	コロンビア大学学生寮、鉄筋との混構造 床にCLT 柱に集成材
43	2017/7/19	積水化学	スマートパワーステーションGR楽の家	屋根4面勾配に太陽光パネル 従来フラット屋根で40%効率に対して100%
44	2017/8/1	不動産研究所	2016年住宅着工件数情報	戸建住宅、マンション着工件数 実績表
45	2017/8/4	小松精練	カボコーマ・ストランドロッド	炭素繊維生産増強 3,000円/m 鋼製ワイヤーより割高でも軽量、作業性良好
46	2017/8/9	ミサワホーム	設計支援ツール vikiナビ	冷暖房を使わずに快適に 空気の流れ、日射の制御、温湿度、設備補助、緑化など
47	2017/8/9	キングジム	扉につけるお知らせライト	ドアを開ける際に、反対側に人がいた場合にぶつける恐れをなくす点滅シール
48	2017/8/10	電通大	木の粉末接着剤不要で熱成型	木粉を成型型に投入し、180-200°Cの熱加工によって成型可能となる
49	2017/8/16	大建工業	壁材「ハピアウォール」	従来のPVC壁紙に代わるデザイン性に優れた不燃性壁材「グラビオ」ホテル商業施設
50	2017/8/17	東レ	ガルフェン	燃えない複合繊維 PPS繊維と炭素繊維ベースのアクリル繊維 5分炎貫通
51	2017/8/21	積水化学	「エクスリムXLIM」	スマホ用極薄樹脂フォーム ポリオレフィンの発泡体 インパネ、ドア等の車用内装材
52	2017/8/21	ダイセル・エポニック	「ロハセル」	ロハセルを炭素繊維で被覆し発泡剤を混合して熱成形 36%軽量化 バンパーピラー
53	2017/8/22	ソニー	「ソープラスSORPLUS」	廃棄のDVDや光学シート等のPC樹脂を再利用 バンパー、ミラー等
54	2017/8/23	岐阜セラミック研究所	カルシウムアルミネート(釉薬)	建物の赤外線遮蔽率90% タイル等に塗工
55	2017/8/24	関西電力/エースジャパン	廃棄竹のパレット化	ダムなどに貯まる竹をペレット化してパレット原料へ

56	2017/9/1	信州大	ナノカーボン膜の排水処理	高分子多孔質膜に酸化グラフェンとグラフェンをスプレー塗工 5年後海水の淡水化実現
57	2017/9/4	三菱ガス化学	BT	LED基板の耐熱性・耐光性向上 変色を1/3へ ビスマレイミドトリアジンレジン
58	2017/9/5	ゼロエネルギー住宅	市場	2020年までに5割達成は無理？追加負担200万円に対して補助金75万円 償却年数
59	2017/9/7	東工大	液体型燃料電池	従来の固体型に比べてアルコール燃料可能で、高価な白金触媒不要
60	2017/9/8	三洋化成	次世代電池	オール樹脂化 電極の活性物質をゲル状電解質で包むセパレータ不要バイポーラ可能
61	2017/9/13	石川・福井県技術結集	バス内装材	消臭、防滑、汚れ落としなどをシート、床、カーテン等に機能付与
62	2017/9/14	YKK AP	「ファミット」	壁紙が貼れるドア 水のりで簡単施工 価格は1-2割増し
63	2017/9/21	桐蔭横浜大 宮坂力	ノーベル賞候補	「ペログスカイト型太陽電池」薄くて曲げられる 変換率20%
64	2017/9/25	岩崎通信/ヤマトプロテック	「スマートリーチ」	IOTで火災遠隔通報 高齢者見守り
65	2017/9/26	新日鉄住金	「トランテイクシー」	チタン素材活用 コケ風の壁 寺の瓦 CFRPとの相性抜群
66	2017/10/5	大日本印刷	カーナビ用偏光フィルム	光の反射を左右、上下に角度を10度ずらしてまぶしさを制御する。住宅の窓にも応用
67	2017/10/9	大京	Nearly ZEM	太陽光発電、断熱強化などによりエネルギー80%削減
68	2017/10/12	ホンダ	モバイルパワーパック	持ち運べる蓄電池 自動車、家の家電等、シーテック展で発表
69	2017/10/10	BASF	「スマートダイナミックコンクリート」	コンクリートの流動性をよくする混和剤
70	2017/10/12	セガトイズ	「ドリームスイッチ」	天井に映像を映す絵本
71	2017/10/17	大林組/デンカ	建築部材を3Dプリンターで	橋梁部材 プレキャストコンクリートにも応用 セメント、石灰、石膏等材料
72	2017/10/19	新菱冷熱	「ホロレンズ」	ゴーグル型MRでオフィスや工場内の気流を見る 空調改善
73	2017/10/20	パナソニック	「脱臭ハンガー」	微粒子イオンで抑制 スメルハラスメント防止 防臭スプレーよりも身体的影響が少ない
74	2017/10/20	東北大 多田隅建二	円錐型シリコンゴム	なんでも掴む万能ロボットハンド 2層ゴムの隙間にコーヒー粉 圧縮空気
75	2017/10/23	リケン	高周波ノイズ抑制シート	車載電子機器向け 相互干渉を防ぐ 100M~15GHz
76	2017/11/2	東レ/日本製鋼所	CFRP連続成形	CFRPテープを熱可塑性樹脂(ナイロン、PPS等)で押出機で3D形状(プリフォーム)
77	2017/11/6	帝人	フロントウインドウ	PC樹脂で車の窓 4軸成形 京大ヴェンチャーEV「トミーカイラZZ」
78	2017/11/7	東京電気大	色が変わる塗料で酸性ガス検知	フェニレンエチレンを使って緑色→黄色へ
79	2017/11/8	旭硝子	「FORBLUE」	分離膜事業拡大 蓄電池等 フッ素系スルホン酸イオン交換樹脂
80	2017/11/14	東工大 長井圭治	汚れや臭いを分解する光触媒	フラレンとフタロシアンとの2物質使用
81	2017/11/14	豊田合成	「e-ラバー」	筋肉のように動く新しい素材 総厚0.4mm 100層積層 アクチュエータ ロボットハンド
82	2017/11/21	積水ハウス	「エアキス」	空気環境配慮仕様 2軒での比較実験検証、厚労省指定物質VOC(トルエン等)の5物質を1/5削減
83	2017/11/22	ヤマシン	「リターンフィルター」	合成高分子ファイバー ろ過材から吸音材へ
84	2017/11/27	日本製紙	植物由来CNF	セルロースナノファイバー 光沢や強度向上 漆器を薄く
85	2017/11/28	シェルター	「クールウッド」	木は燃えるの常識を覆す 石膏ボードをサンドイッチした3層構造 曲面加工「フリーウッド」
86	2017/12/5	日本ツーバイフォー建築協会	木造6階建て技術確立	建物の四隅に通すつなぎ材で強度補強 1階基礎コンクリート400mm

87	2017/12/6	三菱ケミカル	塗装不要磨き抜いた樹脂	植物由来「デュラビオ」PC樹脂 車の内外装材 マツダ<CX-5>	
88	2017/12/8	オンキヨー	お風呂の天井スピーカー	天井を加振して音楽を聞く 大和ハウス採用	
89	2017/12/13	高性能建材EXPO			
90		①	ワイアイ研究所	不燃合板	硫酸アンモニウムを含浸加工 ほう酸やシリカガラスを使わず
91		②	イノアック	サーマックスE	軽量天井断熱材 不燃認定 イソシアヌレートフォーム/アルミ箔
92		③	積水化学	「パックスフレイム」	ウレタン吹き付け材を不燃認定に 熱伝導率:0.026W・m・K
93		④	帝人フロンティア	「かるてん」	超軽量不燃天井材 重量700g/m ² PET製不織布 災害対策
94		⑤	アキレス	「Z1ボード」	発泡プラスチックで最高の熱伝導率 0.018W/m・Kを実現
95	⑥	旭硝子	「HALIO」	調光ガラス クリアからダークグレイへ変わる 日差しや日射熱を調整する	
96	2017/12/18	BASF	コンクリート混和剤	この項10/10付けにも記載 0.1~0.2%添加で水のような流動性 作業性1/18に	
97	2017/12/18	長崎大/エリス	小規模水力発電	胸上げ式水車 水量0.7-4m ³ /秒、落差1-3mで20KW未満の発電	
98	2017/12/19	小松精練/金沢工大	「カーボコーマ・ストランドロッド」	CFRPのJIS化へ 比重は鉄の1/4 引っ張り強度は10倍	
99	2017/12/20	東京薬科大 渡辺一哉	「生き物電池」	微生物燃料電池 2015年NEDO 水田にいる微生物(シュワネラ菌、ジオバスター菌)利用	
100	2017/12/22	アイカ工業	消音用接着剤	フェノール樹脂系 断熱、防音に対応した接着剤 自動車用途	