

LOCTITE[®]

ウェアラブルデバイス向け材料ソリューション

Henkel Material Solutions For Wearable and Hearable Devices



Henkel

ウェアラブルデバイス向け トータルソリューション

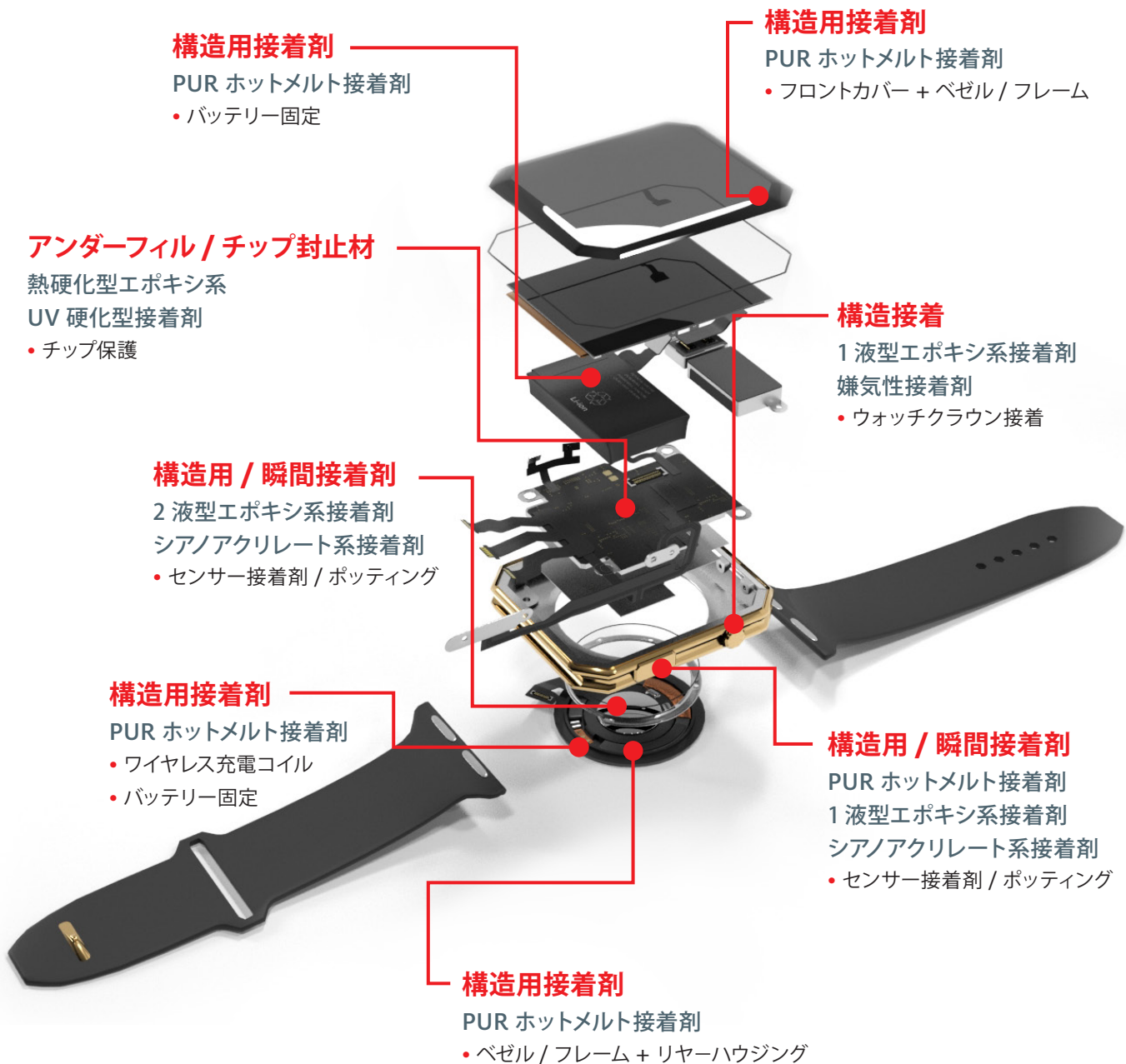


機能が向上し、小型で便利な新世代のワイヤレスモバイル機器が躍進しており、移動中にデータや通信、エンターテインメントにアクセスすることがかつてないほど容易になっています。最新のウェアラブル製品は、シンプルでコンパクトながら耐久性やデザイン性にも優れています。こうした長はすべて、画期的な接着剤によって可能になったのです。ヘンケルの材料ラインナップは、モバイルユーザの要求に応えるべく、小型化に対応した極薄接着層、優れた防水性と防塵性による長期間の機能の確保、高衝撃落下耐性に必要な靱性を確保する強固な接着を実現します。コンシューマーデバイス市場で20年の実績を積み上げてきたヘンケルは、モバイルユーザがトップブランドに期待する信用力、応答性、信頼性を提供します。

材料ソリューション

材料ソリューション		スマートデバイス			
		スマートウォッチ	イヤホン（有線）	ワイヤレスイヤホン&充電器	音響部品
デバイス組立	構造用接着剤	✓	✓	✓	✓
	瞬間接着剤	✓	✓	✓	
封止材	封止材	✓	✓	✓	✓
	アンダーフィル	✓	✓	✓	

スマートウォッチ用



構造用 / 瞬間接着剤

- PUR ホットメルト接着剤
シアノアクリレート系接着剤
- キャップ + ハウジング接着

封止材

- UV 硬化型接着剤
- ワイヤ固定 / はんだドット
 - はんだドット保護

構造用接着剤

- PUR ホットメルト接着剤
UV 硬化型接着剤
嫌気性接着剤
- メンブレンとキャビネットの接着
 - ボイスコイルとメンブレンの接着
 - マグネットとキャビネットの接着



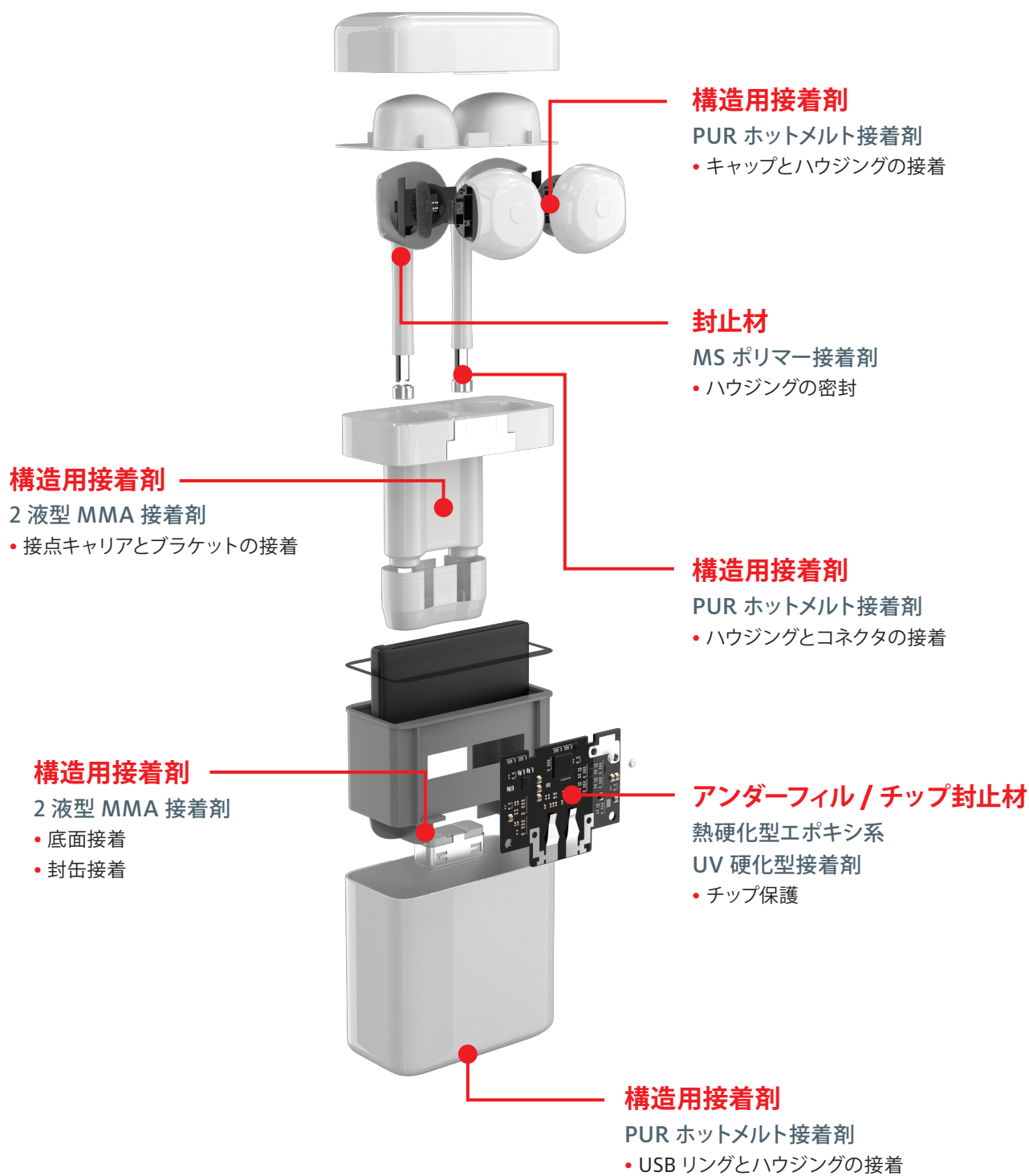
アンダーフィル&チップ封止材

- 熱硬化型エポキシ系
UV 硬化型接着剤
- カバーとフレームの接着
 - ワイヤ固定 / はんだドット保護

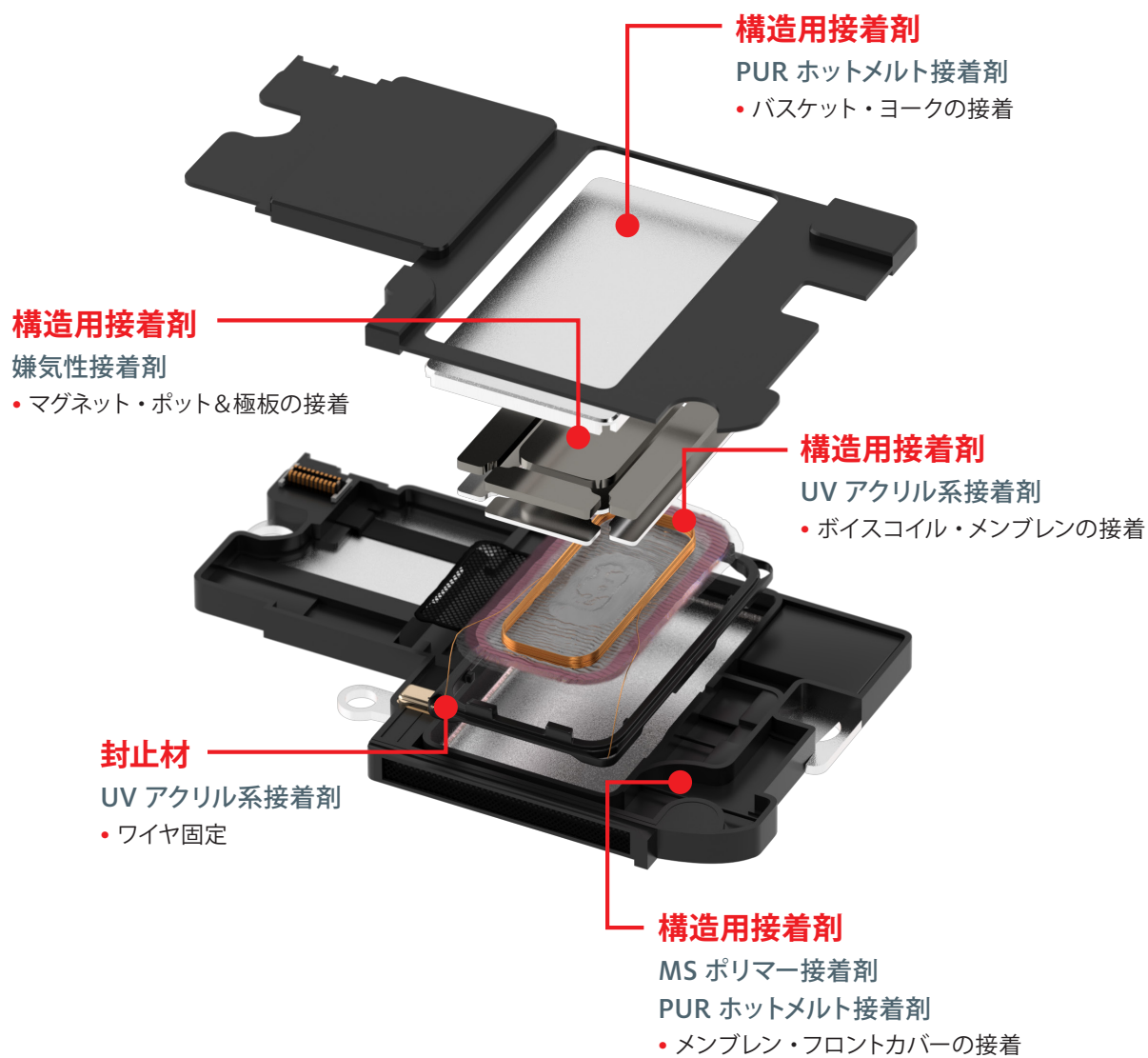
封止材 / 構造接着

- UV 硬化型接着剤
PUR ホットメルト接着剤
- チップ封止材
 - はんだ継手封止材

ワイヤレスイヤホン・充電器用



音響部品用



製品ラインナップ

構造用接着剤											
エポキシ											
製品名	外観	粘度 (mPa·s)	チキソ指数 (TI)	硬化時間	硬度 (ショア D)	CTE1 < Tg (ppm/°C)	CTE2 > Tg (ppm/°C)	Tg (°C)	モジュラス (mPa·s)、室温 DMA	可使用時間 (室温)	保管寿命 (-20 °C)
LOCTITE® 3220	黒	7,150 (20 rpm)	3.3	> 5分 (80 °C)	79	55	162	26	2,708	7日	1年
LOCTITE ABLESTIK NCA 3280	白	12,400 (20 s ⁻¹)	3.70	> 2分 (80 °C)	80	58	171	54	3,369	7日	1年
LOCTITE HHD 3212	薄黄	30,000	1.11	> 30分 (150 °C)	59	-	-	28	-	5日	1年
MMA											
製品名	外観	主成分	比重	A液粘度 (mPa·s)	B液粘度 (mPa·s)	貼合せ時間	硬化時間	硬度 (ショア D)	引張モジュラス (mPa·s)	重ね剪断強度 陽極処理 Al (mPa·s)	保管寿命 (2-8 °C)
LOCTITE HHD 8150R	緑	メタクリレート	0.98 (A液) 1.2 (B液)	35,000 - 65,000	5,000 - 20,000	7分	24時間	73	850	19.3	6ヵ月
LOCTITE HHD 8190R	緑		0.98 (A液) 1.2 (B液)	25,000 - 60,000	30,000 - 60,000	7分	24時間	50	1,000	15.0	6ヵ月
UV											
製品名	外観	硬化時間	硬化方式	化学的性質	粘度 (mPa·s)	伸び率 (%)	Tg (°C)	保管寿命 (8-28 °C)			
LOCTITE DSP 190024	ポーンホワイト	2,400 mJ/cm ²	UV	アクリル系	26,500	85	55	1年			
LOCTITE ECCOBOND DS 3318LV	透明、薄黄	100 mW/cm ²	UV / 可視光線水銀ランプ	アクリル系	968	221.4	64	1年			
LOCTITE HHD 3043	赤	148 mW/cm ² 、LED(固着)	UV / 可視光線	アクリルウレタン系	16,000	> 200	-	-			
瞬間接着剤											
製品名	外観	主成分	硬化メカニズム	粘度 (mPa·s)	比重 (22 °C / 50%)	完全硬化時間 (22 °C / 湿度 50%)	CTE	Tg (°C)			
LOCTITE 401	透明	シアノアクリレート	湿気	80 - 120	1.10	24時間	-	-			
LOCTITE 403				900 - 1,500 (100 S ⁻¹)	1.10		-	130			
LOCTITE 435				100 - 250 (1,000 S ⁻¹)	1.10		-	-			
LOCTITE 460				25 - 55 (3,000 S ⁻¹)	1.10		-	-			
LOCTITE 4307	透明、薄黄緑～濃青緑	シアノアクリレート / UV	紫外線 (UV) / 可視光線 および湿気	600 - 1,200 (100 S ⁻¹)	1.06	UV 後 7日	87ppm (ISO 11359-2)	114			
LOCTITE SF 770	透明	シアノアクリレート	非該当	1.25	0.68	乾燥時間 30秒 (20 °C)	-	-			
封止材&アンダーフィル											
封止材											
製品名	外観	粘度 (mPa·s @ 25°C)	硬化方式	硬化時間	TI	比重	硬度 (ショア D)	貯蔵弾性率、DMA (N/mm ² @ 25°C)			
LOCTITE ECCOBOND EN 3838T	黒	6,700 (20 rpm) (B型粘度計 CP51)	熱硬化型	8分 (130 °C)	5.8	1.2	27	466			
LOCTITE ECCOBOND UV 9060F	半透明	11,000 (5 s ⁻¹)	UV 硬化型	5 - 25秒 (566 mW/cm ² プラス 7日、室温 / 湿度 50%)	-	-	80	2,200			
アンダーフィル											
製品名	外観	粘度 (mPa·s @ 25°C)	硬化時間	ポットライフ (25 °C)	Tg (°C) TMA	CTE (ppm/°C)		補修性			
						Tg 以下	Tg 以上				
LOCTITE ECCOBOND UF 3808	黒	348 (1,000 s ⁻¹)	> 8分 (130 °C)	3日	113	55	171	不良			
LOCTITE 3517M	黒	2,600 (36 S ⁻¹)	> 5分 (120 °C)	7日	78	65	191	良好			
LOCTITE ECCOBOND UF 3810	黒	394 (20 S ⁻¹)	> 8分 (130 °C)	3日	102	55	171	良好			

ヘンケルジャパン株式会社

〒235-0017 横浜市磯子区新磯子町27-7 URL : www.henkel-adhesives.jp
TEL : 045 (758) 1800

接着に関する技術的なお問い合わせは

 **045-286-0161** JP.AE-CSdesk@henkel.com

記載されている商品の仕様およびデザインは、2020年12月現在のものです。改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

C110-2012A (AI)

※無断転載・転用を禁止します。(写真・文章)

本製品をご使用になる前に下記事項をご承諾下さい。

1. 本製品のご使用にあたっては、用途・目的に適合するか否かを必ずご使用になられる方ご自身で検討いただき、最終判断をして下さい。
2. 本製品の取り扱いに関しては、ご使用になる前にご使用になられる方ご自身が十分に検討し、安全にご使用下さい。
3. 本書に記載されている事項は現時点での最終情報であり、予告無く改定することがあります。
4. 弊社の管理の及ばない製造物、施工物の不具合に関する損害補償は致し兼ねます。