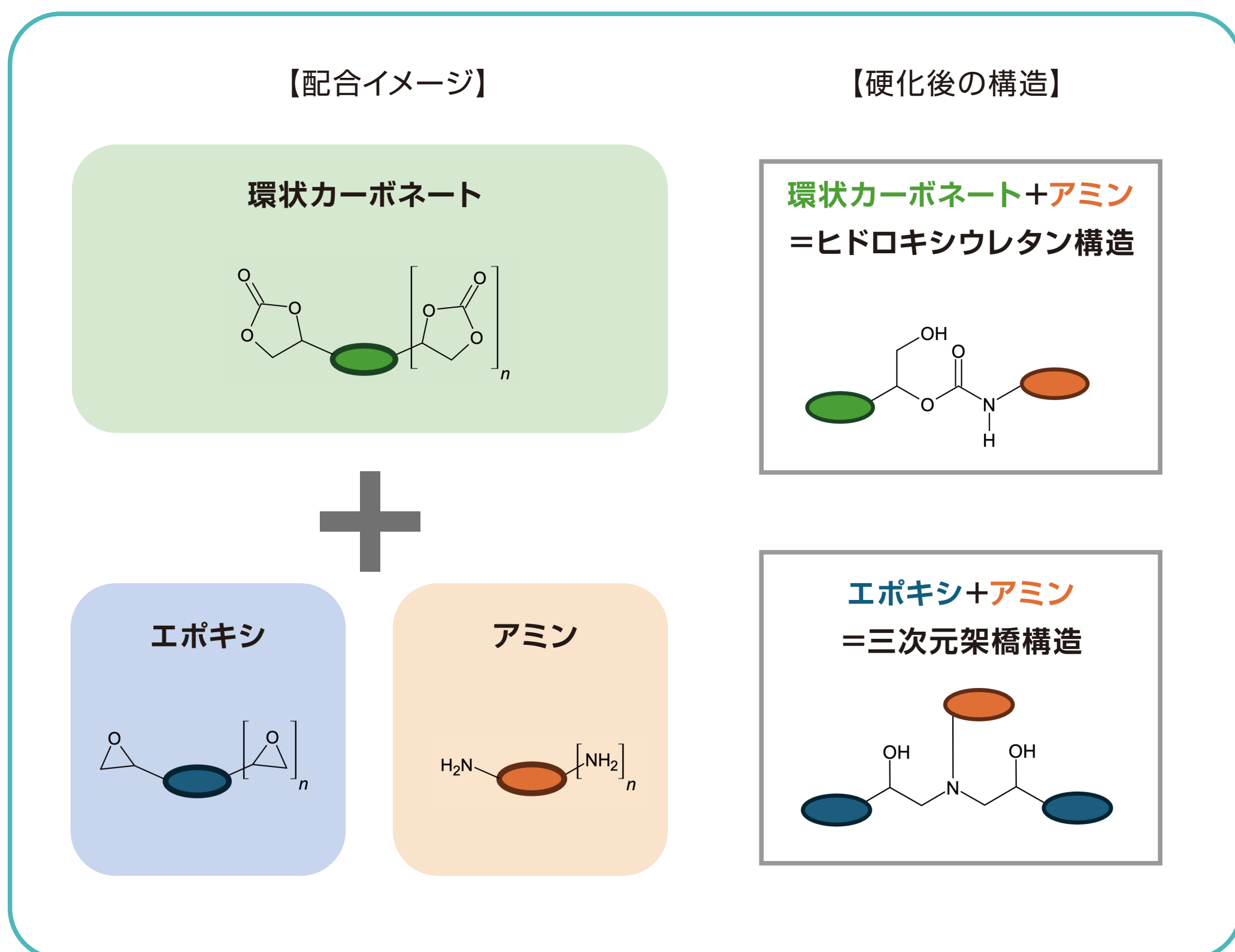


エポキシ樹脂をタフにする材料

接着・封止・成型・塗料。CO₂由来の環境配慮型モノマー「環状カーボネート」があらゆるエポキシ配合に「強靭さ」と「しなやかさ」をプラスします。

特長



エポキシに環状カーボネートを配合することで

01 耐衝撃性が向上

ウレタン結合の導入によりエポキシ樹脂の剛直性を維持しつつ、粘り強さを付与。衝撃による破壊や損傷から守ります。

02 寸法安定性が向上

ウレタン結合が内部応力を低減。変形やクラックの発生を防ぎます。

03 フィラーの分散性が向上

フィラーとの濡れ性・親和性が向上。製品性能の向上に貢献します。

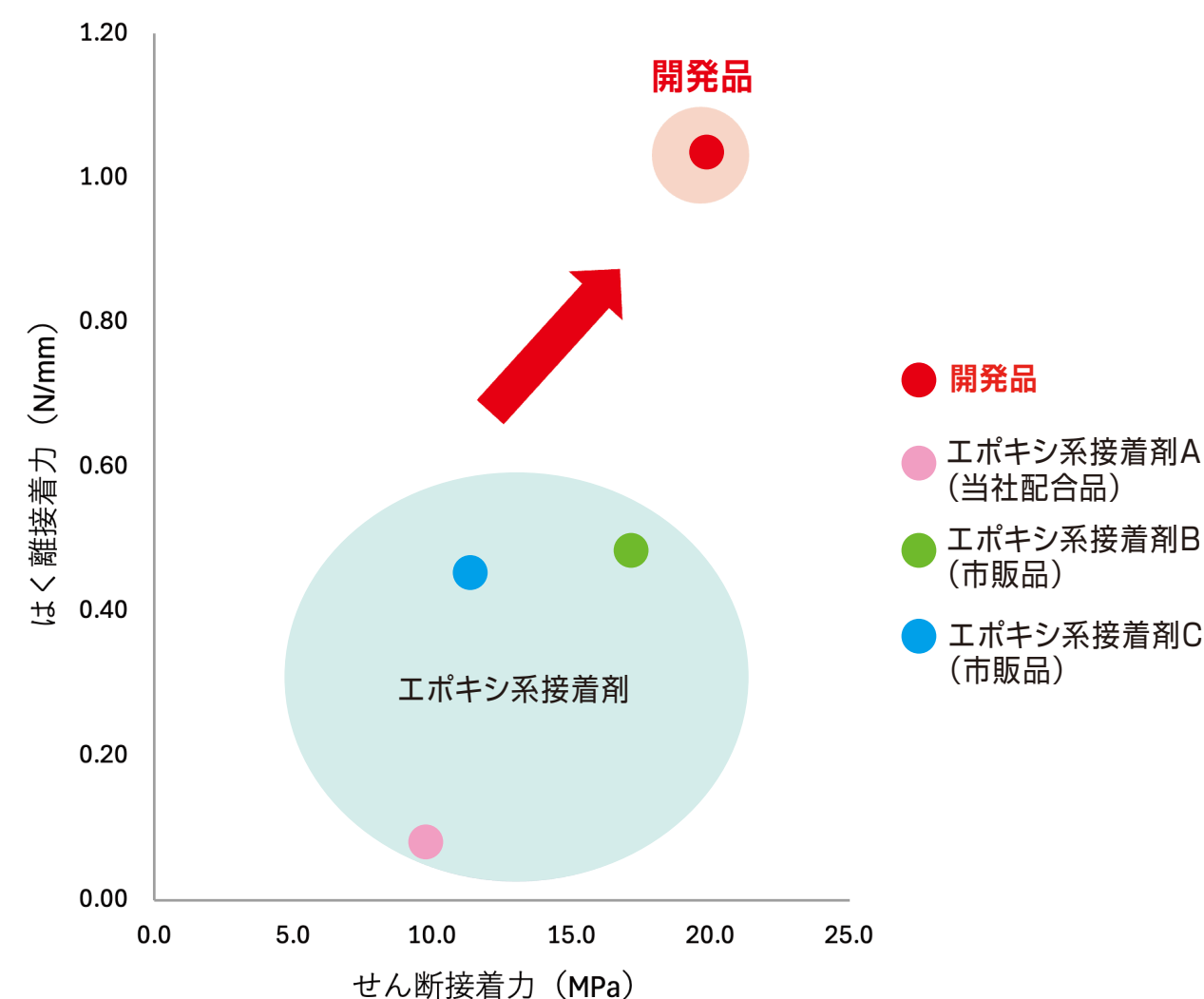
応用例：二液硬化型接着剤

エポキシ系接着剤に環状カーボネートを配合することで「硬くて柔らかい接着剤」が実現可能

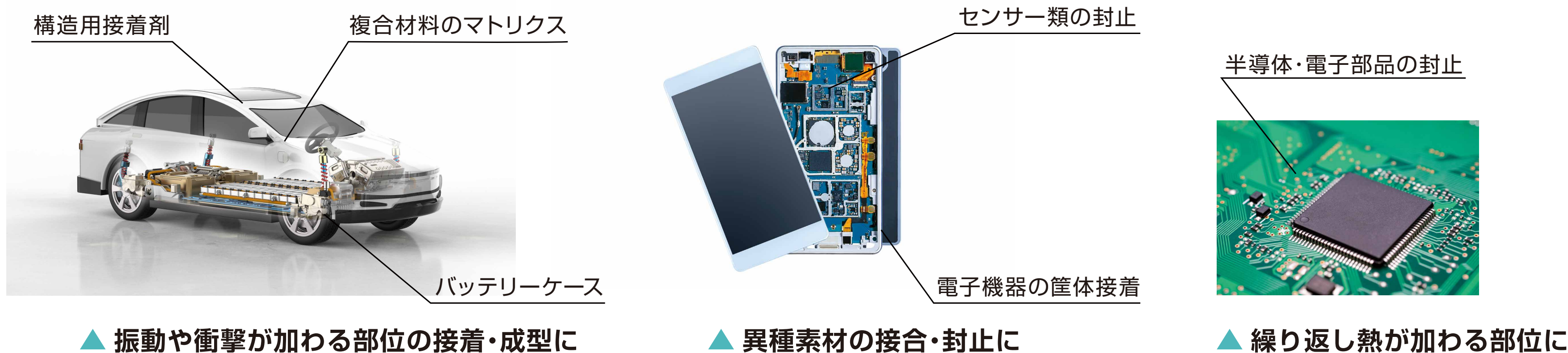
	●開発品	●エポキシ系接着剤A (当社配合品)	●エポキシ系接着剤B (市販品)	●エポキシ系接着剤C (市販品)
主剤	エポキシ 環状カーボネート	エポキシ	エポキシ	エポキシ フィラー
硬化剤	アミンオリゴマー	アミンオリゴマー	ポリアミドアミン	ポリアミドアミン
せん断接着力(MPa) ※1	19.9	9.5	17.2	11.3
はく離接着力(N/mm) ※1	1.04	0.08	0.49	0.45
硬化収縮率(%) ※2	3.9	5.5	4.6	—

※1：硬化条件：50℃×1Hr+80℃×1Hr 基材：アルミニウム(IPA脱脂処理) ※2：密度法

※本資料の物性データは特定条件下における当社評価結果であり、保証値ではありません。



適用用途



▲ 振動や衝撃が加わる部位の接着・成型に

▲ 異種素材の接合・封止に

▲ 繰り返し熱が加わる部位に

これは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の補助事業の成果を活用しています。