



自然の要塞を、科学で解く。

エスタプロントと「ミセル化抽出」の革新



日本プロポリス株式会社

「エスタプロント」：ミセル化抽出が拓くプロポリスの新常識

独自技術「ミセル化抽出」の仕組み

親水性・疎水性成分を同時に抽出

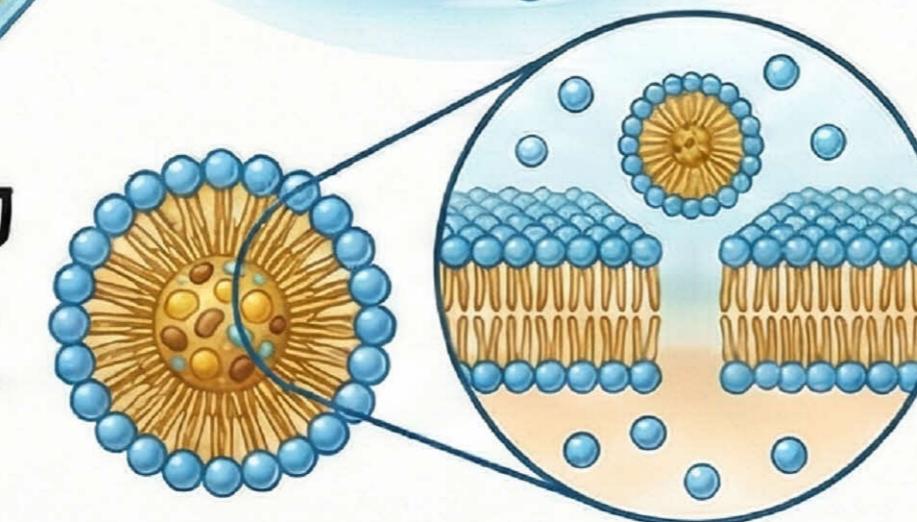
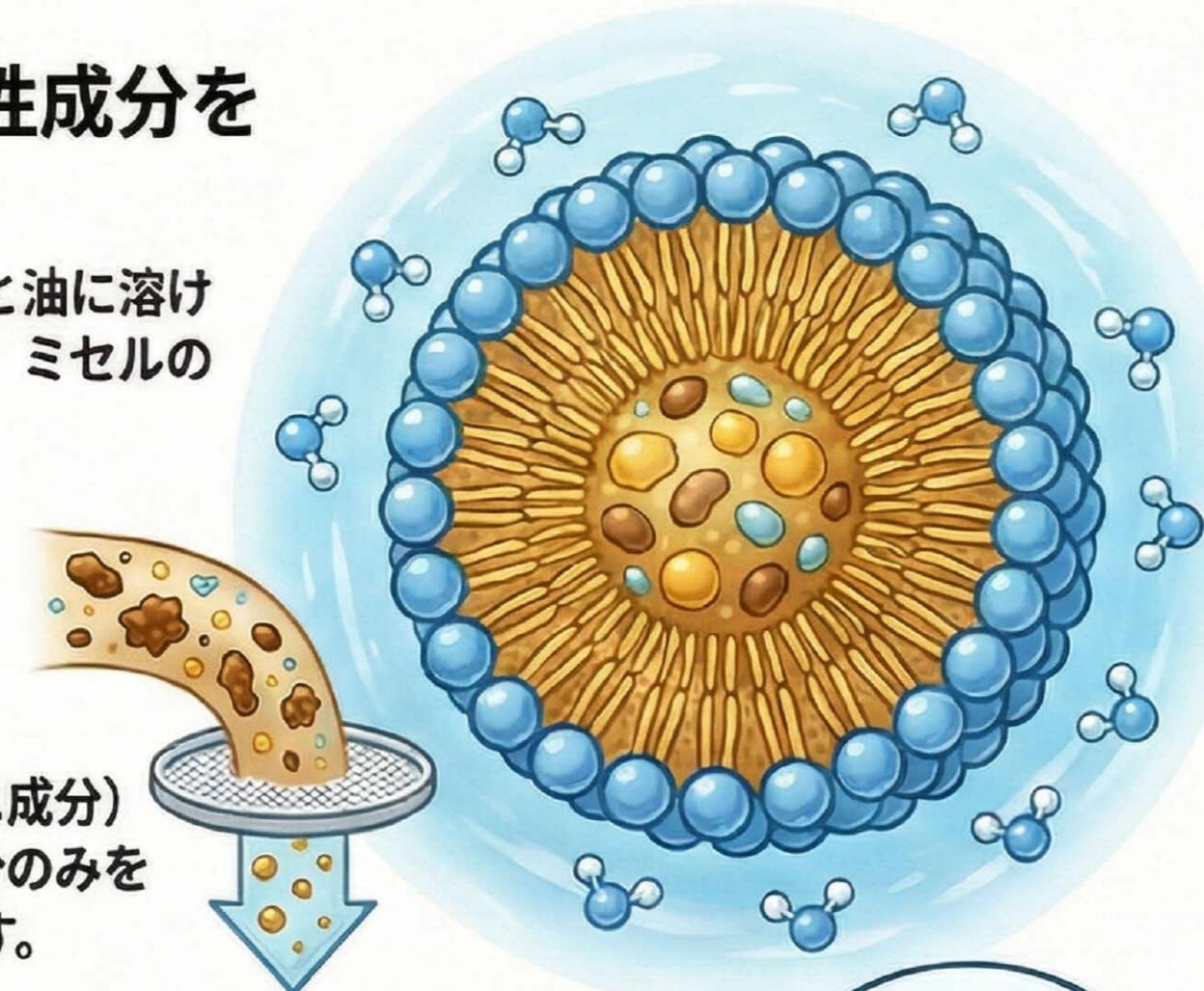
水に溶けやすい成分と油に溶けやすい成分の両方を、ミセルの力で安定的に含有。

不純物を効率的に除去

不要なロウ物質（ヤニ成分）を分離し、必要な成分のみを効率よく溶出させます。

ミセル構造による浸透力

中心部が親油性、周辺部が親水性の小さなボール状組織が、成分の移行を助けます。



エスタプロントが選ばれる理由

完全アルコールフリー

お子様やアルコールが苦手な方でも、安心してお召し上がりいただけます。



飲み物を選ばない高い水溶性

飲料に混ぜてもカップに脂（ヤニ）が付着せず、お手入れも簡単です。

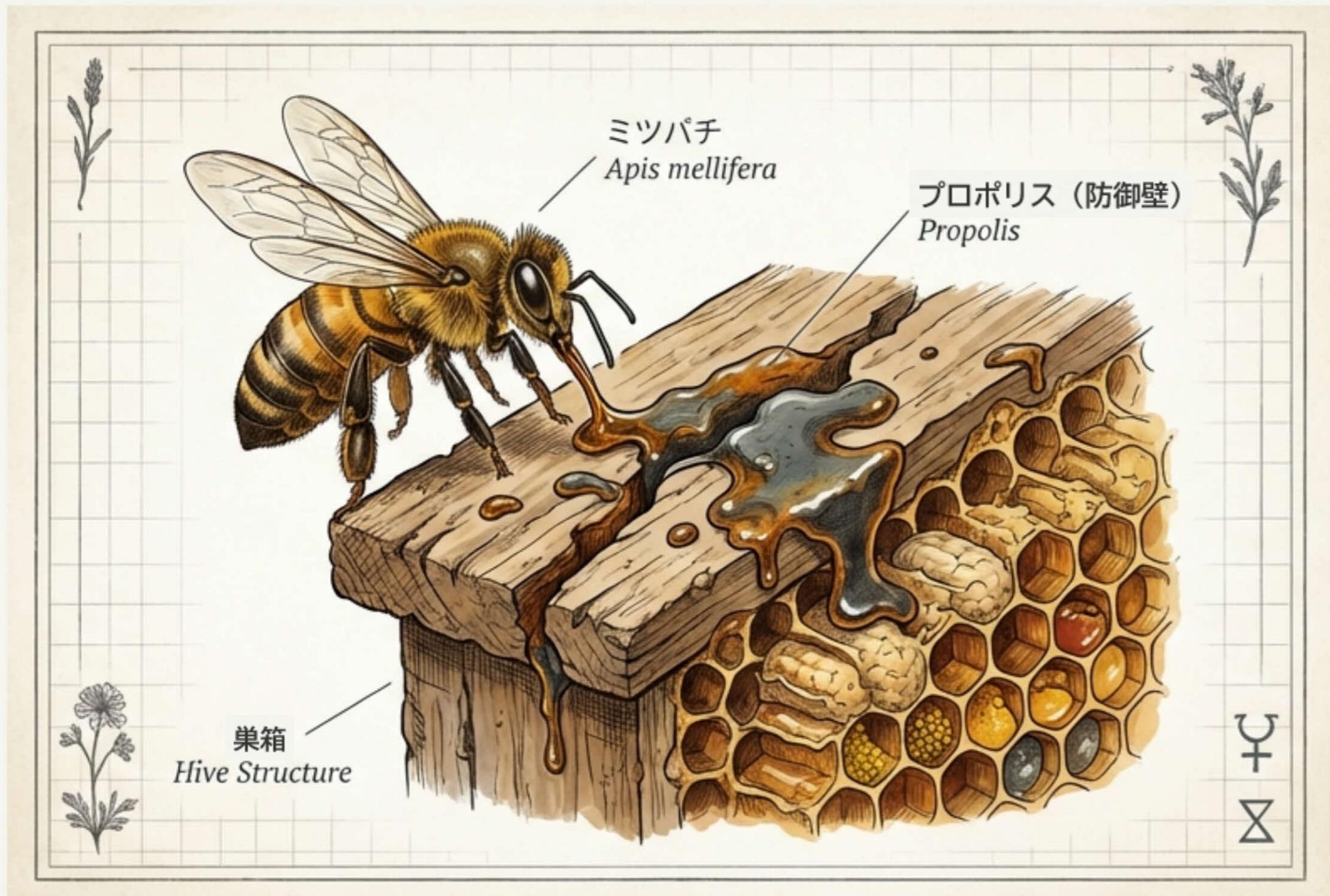


毎日続けられるマイルドな風味

独特のクセが抑えられており、お好みの飲み物に加えて手軽に摂取可能です。



プロポリスとは：ミツバチが作り出す「防御壁」



定義

ミツバチが巣箱の隙間を埋めるために作る物質。外壁や補修材のような役割を果たします。

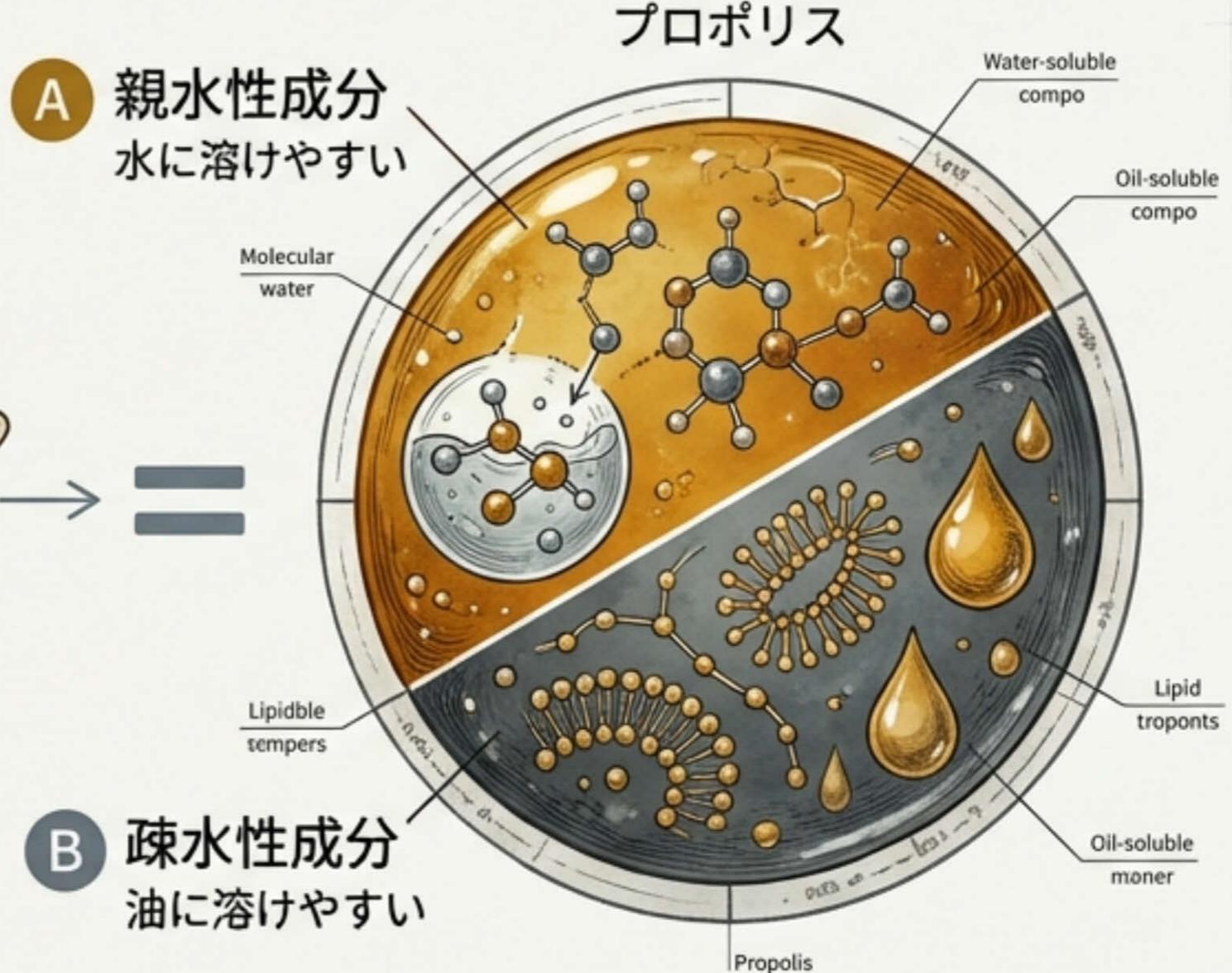
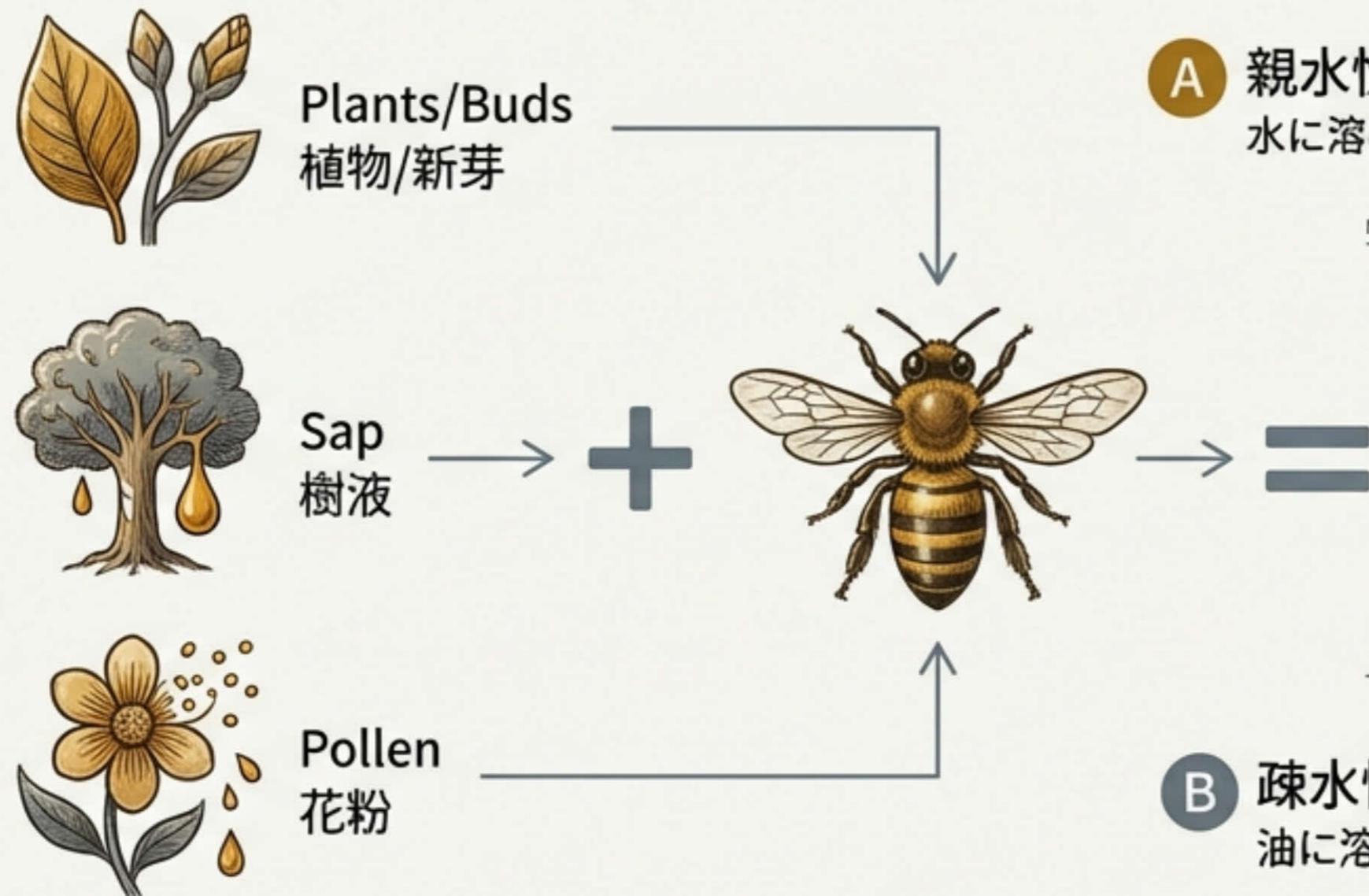
機能

直射日光、風雨、外敵の侵略、細菌の繁殖を防ぎ、巣箱内の衛生環境を保ちます。

語源

語源は「Pro（守る）」+「Polis（都市・砦）」。まさに都市を守る砦です。

複合性自然素材としての複雑さ



主な材料は巣箱周辺の植物（葉、新芽、樹液、花粉）。これらをミツバチの分泌液で固めて作られます。

プロポリスには多種多様な成分が含まれており、大きく二つの性質に分かれます。



従来法のジレンマ：水か、アルコールか

水抽出 (Water Extraction)



親水性成分は取れるが、
油溶性(疎水性)成分が抽出できない。



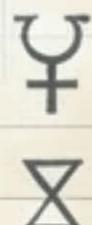
アルコール抽出 (Alcohol Extraction)



油溶性成分は取れるが、
水に馴染む成分が抽出されにくい。



プロポリスの魅力を最大化するには、特定の成分だけでなく、
成分を幅広く引き出すことが重要です。

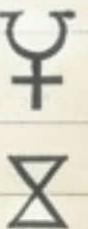
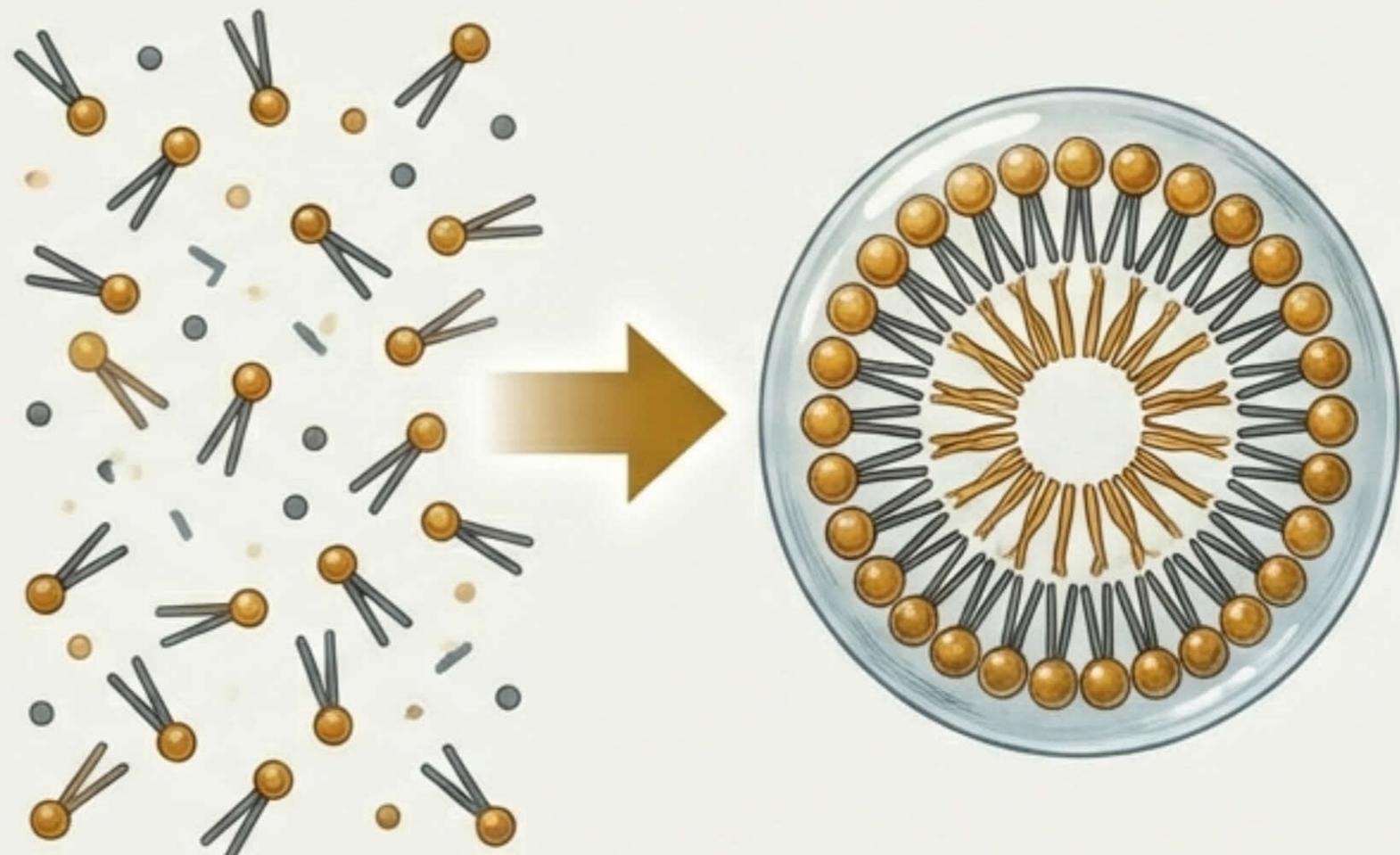


解決策：「ミセル化抽出法」の発見

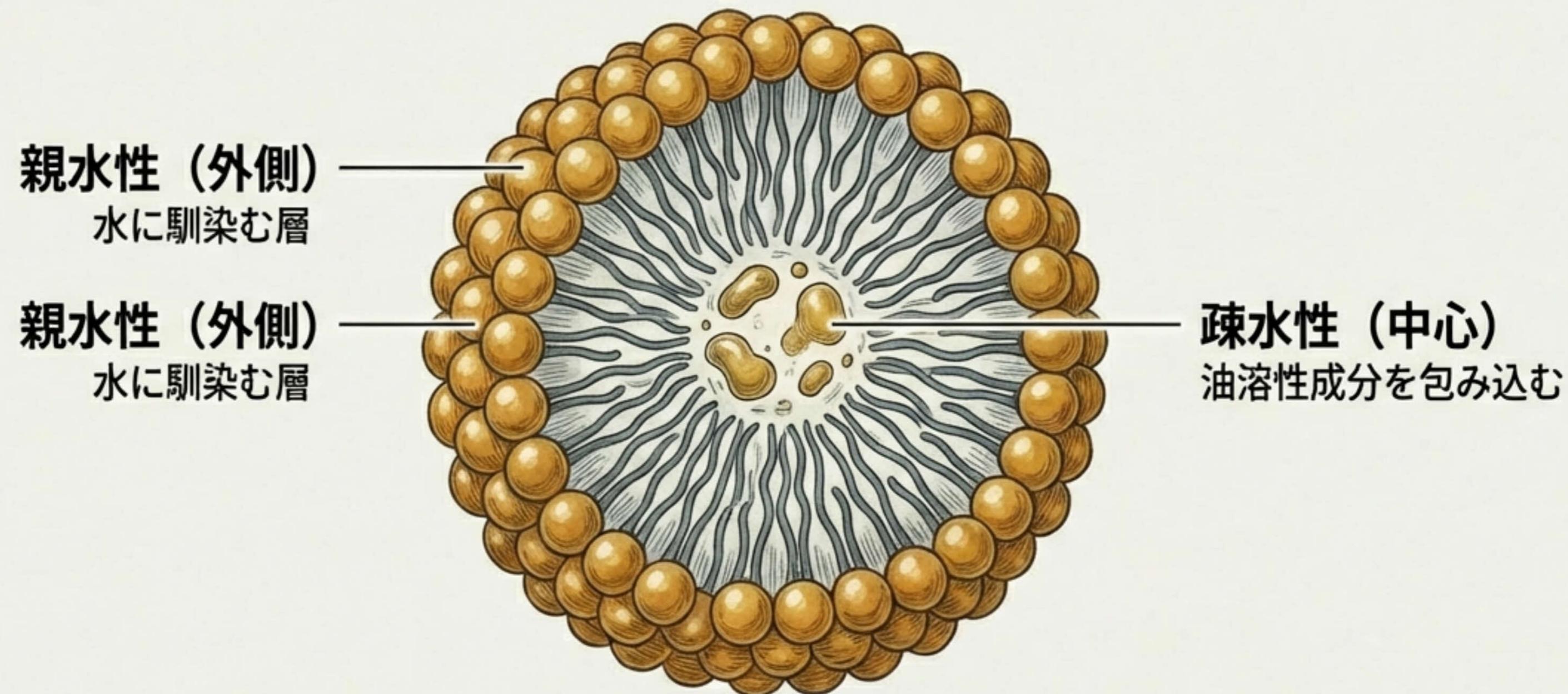
分子やイオンが作る独特の集合状態
「ミセル」に着目しました。

数個～百数十個の分子が集まり、
小さなボール状になった状態です。

真逆の性質を持つ成分を、
ミセルの特性を利用して「選択的」
に抽出するオリジナル技術です。



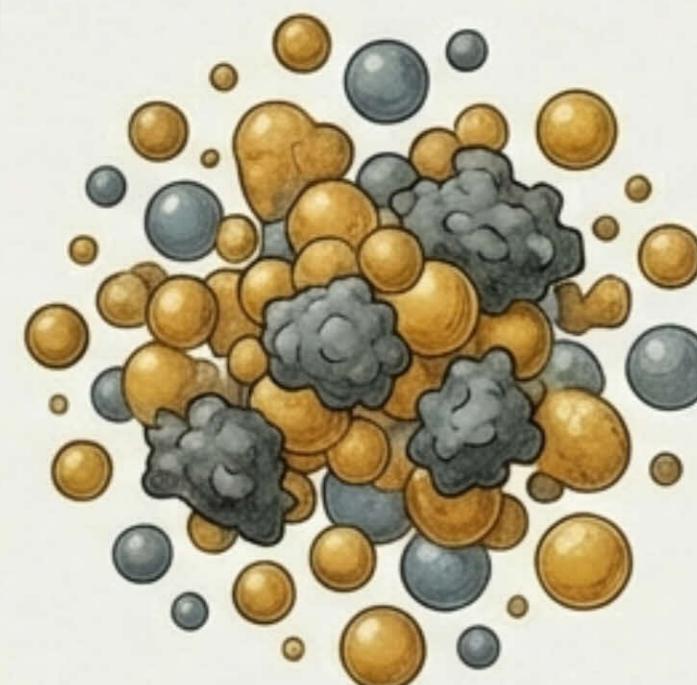
ミセルのメカニズム：二つの顔を持つ微粒子



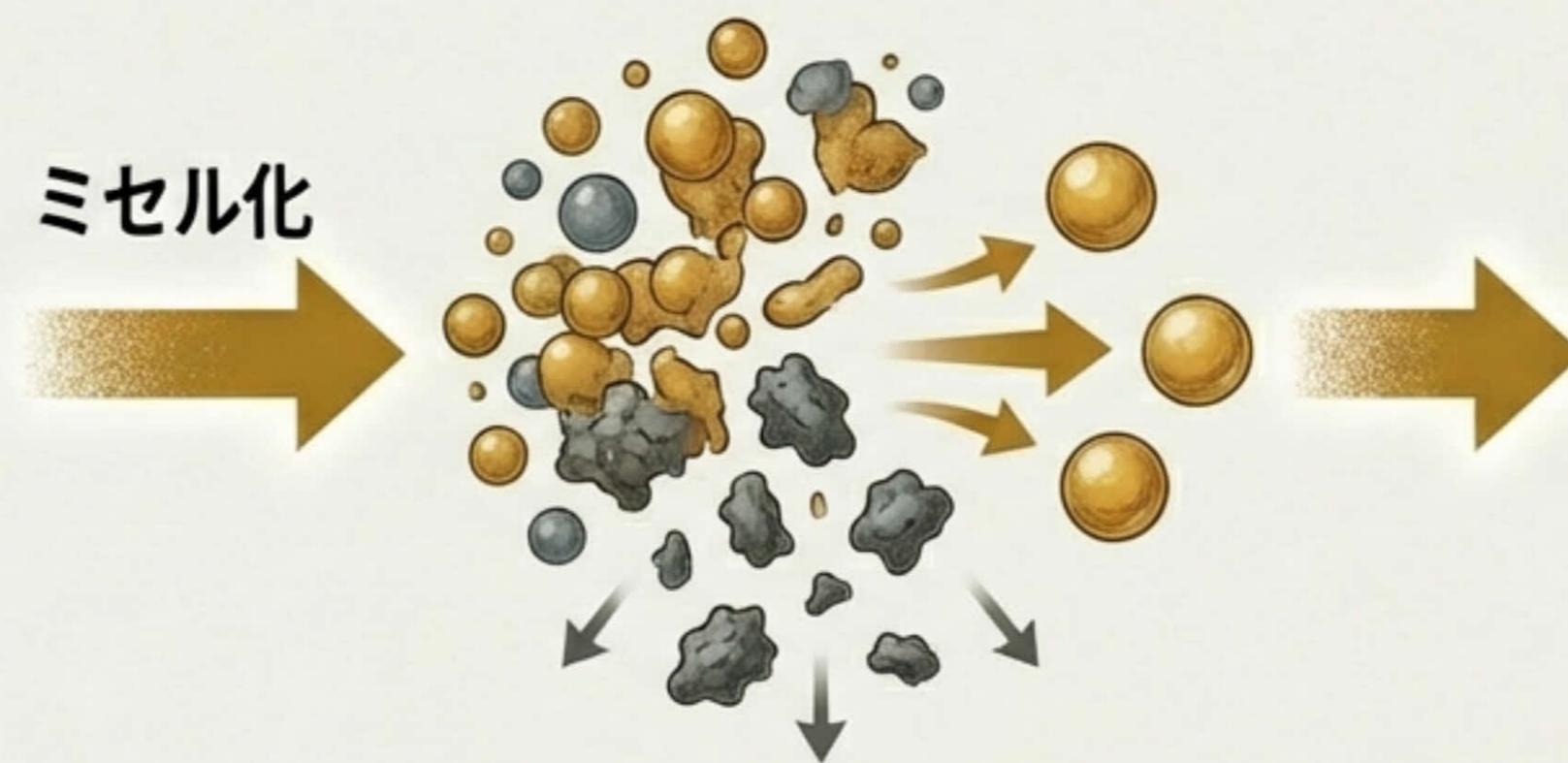
中心部が親油性（疎水性）、周辺部が親水性という特殊な構造を持ちます。これにより、通常は水に溶けない物質も、まるで水に溶けたように振る舞うことが可能になります。

選別選択的抽出法：不純物を除き、精銳を集める

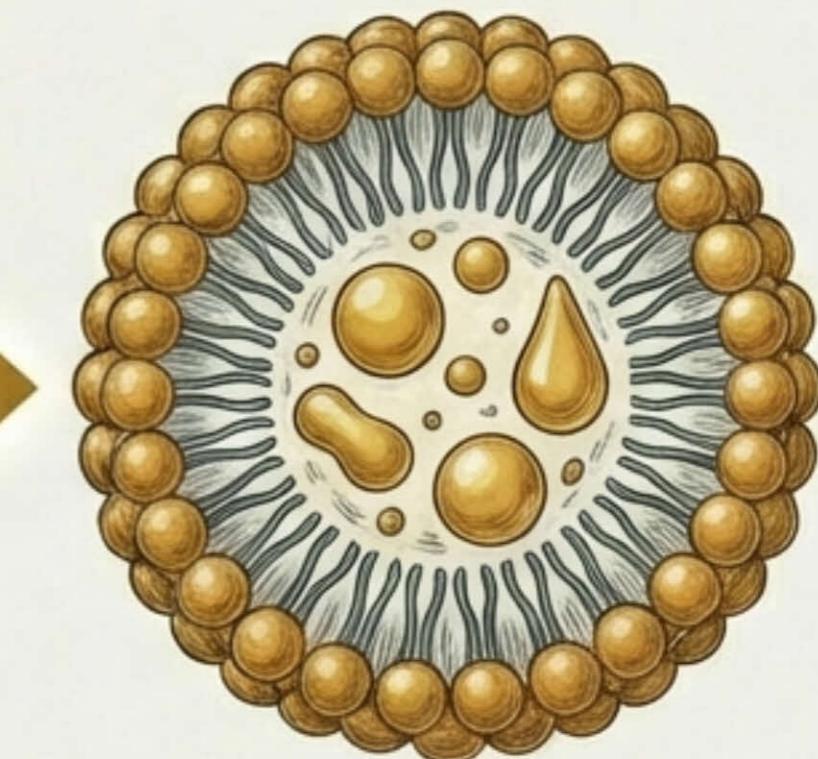
Raw Material



Separation

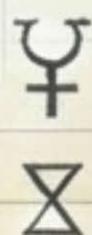
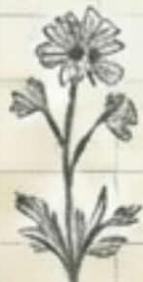


Encapsulation



ミセルの総合力で、夾雜物（ロウ物質や樹脂などの天然高分子）の結合を弱め、成分の溶出を促します。

1. 疎水性成分をミセルの内部に収容
2. 親水性成分を外側の連続層に収容

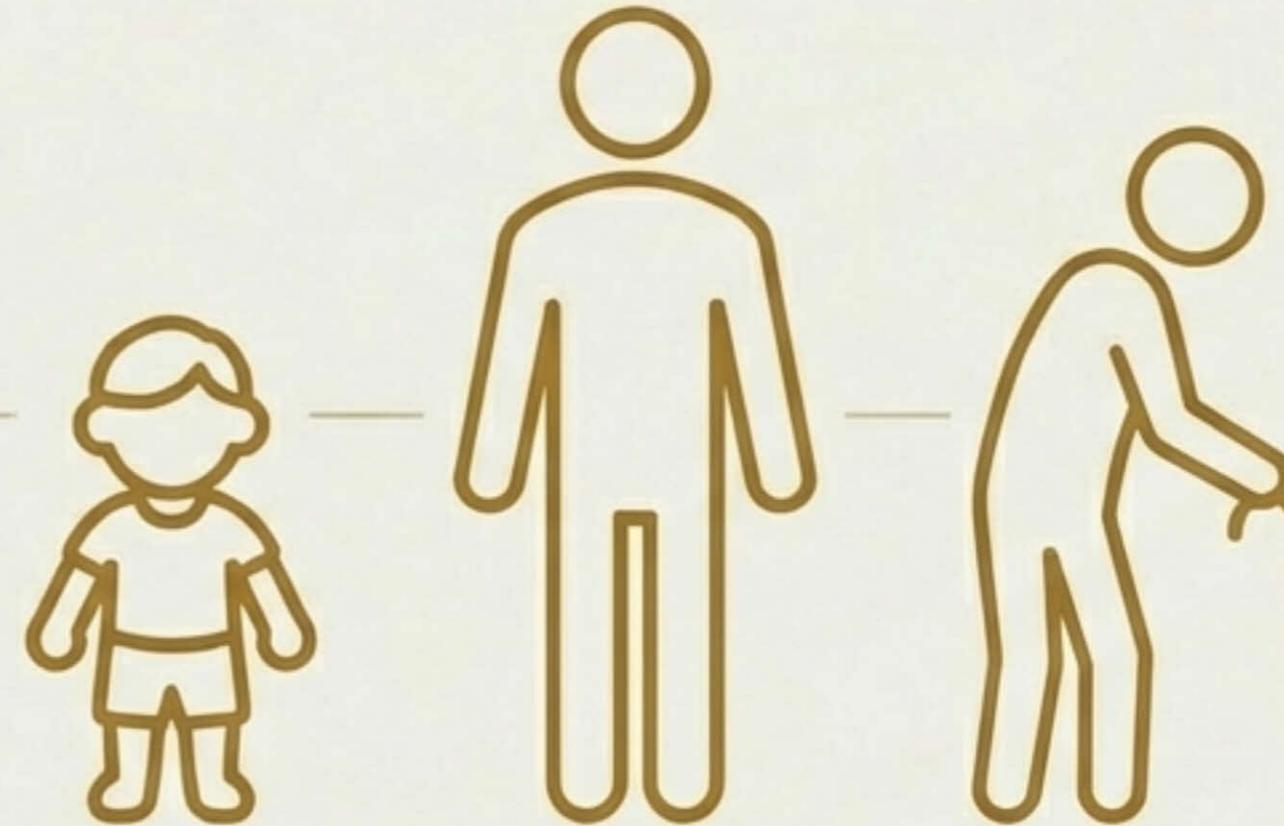


科学の結晶：液体プロポリス「エスタプロント」

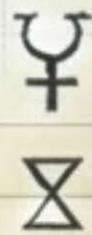


- ミセル化抽出の技術を最大限に活かし誕生した、液体タイプのプロポリス。
- 40年以上の歴史を持つ「日本プロポリス」が自信を持ってお届けします。
- 幅広い成分の含有と、ノンアルコールの利点を併せ持つ、類を見ない製品です。

メリット1：アルコールフリーの優しさ



一般的なアルコール抽出とは異なり、エタノールを一切含有していません。
アルコールが苦手な方、お子様からご高齢の方まで、家族全員で安心してお召し上がりいただけます。
独特の刺激や風味がだいぶマイルドに仕上がっています。



メリット2：ヤニが付着しない使いやすさ

Before / After



一般的なプロポリス
(ヤニ付着)

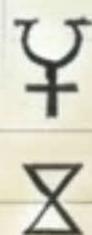


エスタプロント
(付着なし)

一般的な液体プロポリスでみられる、
カップに付着する厄介な脂（ヤニ）。

エスタプロントではその心配はありません。カップ洗いが苦にならず、
毎日続けやすいのが特長です。

水や白湯だけでなく、様々なお好み
の飲料にサッと混ぜて、特製プロポ
リストドリンクが作れます。



エスタプロントが選ばれる理由



ミセル化抽出技術

水溶性と油溶性の両成分を効率よく抽出



ノンアルコール

エタノール不使用で体に優しい



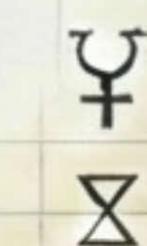
マイルドな風味

飲みやすく、続けやすい



メンテナンスフリー

コップにヤニがつかず、洗い物が簡単



日本プロポリス株式会社



〒136-0071 東京都江東区亀戸6-57-19 丸宇本社ビル7階
商品のご注文・お問い合わせ：0120-882-682
受付時間：月～金 10:00～17:00
Email: web@nihonpropolis.co.jp