

## ライオン(株)

No.	技術シーズ	特許番号	内容
1	錠剤ケース	特許第5060937号	<ul style="list-style-type: none"><li>・ケース内におけるブロッキング現象(*)を抑制し、1回の取り出し操作において、錠剤を確実に取り出すことが可能な錠剤ケース。</li><li>・活用例は、大量に保管している小物を少しずつ出ししたい用途、細かい作業が苦手な方向けの介護用途。</li><li>・現物は試作品で提供可能。</li></ul> (※ブロッキング現象:複数の錠剤がお互いにスタックして動けなくなる現象)
2	薄肉プラスチックボトル	特許第6034556号	<ul style="list-style-type: none"><li>・薄肉のプラスチックボトルにおいて、本体胴部の剛性を高めつつ、ラベル貼付時の見栄えを向上させることができる。</li><li>・容器胴体に、直線状のリブと、このリブより広い幅で容器内部方向にへこんだ凹部を複数設けることが特長。</li><li>・活用例は、容器自体の樹脂原料を削減したい場合、製品積載量を増やしたい(輸送コスト効率化)場合など。</li><li>・現物は試作品で提供可能。</li></ul>
3	密閉容器	特許第6351148号	<ul style="list-style-type: none"><li>・密閉性を高めても、開封しやすい容器。</li><li>・密閉時は蓋と容器は強固に接触しているが、開封時は容易に変形を起こして接触を解除できることが特長。</li><li>・活用例は、密閉性が求められる食品や素材の保管容器(海産物などを移し替えて販売する容器、お弁当箱など)、1日に何回も開封する容器、細かい力加減の調整が苦手な方向けの介護用途。</li><li>・現物は試作品で提供可能。</li></ul>
4	フィルム付容器	特許第6604807号	<ul style="list-style-type: none"><li>・浴室や洗面所などの水回りに置いても、シュリンクフィルム付き容器の底部側からの水の浸入を阻止して、カビ等の発生を抑制できる包装体付き容器。</li><li>・容器とシュリンクフィルムとの間に毛細管現象を生じないので、それ以上の侵入を阻止できる。</li><li>・活用例は、水回りで使用する容器、凹凸構造が多いデザイン容器、公共で複数の人が使用する容器等。</li><li>・現物は試作品で提供可能。</li></ul>
5	抗酸化、しみ・しわサポートのサプリ(抗酸化成分の組合せ)	特許第5177350号	<ul style="list-style-type: none"><li>・優れた過酸化脂質生成抑制効果を有する抗酸化剤、及びこの抗酸化剤を配合してなる抗酸化剤組成物の提供。</li><li>・食品、化粧品、飼料の抗酸化剤として、カテノイド類、ビタミンE様物質が用いられているが、さらに優れた抗酸化剤が求められていた。</li><li>・活用例は、過酸化脂質生成抑制剤、老化防止剤、シミ・しわ予防剤、過酸化脂質生成抑制用食品、老化防止用食品、シミ・しわ予防用食品、健康食品。</li><li>・特許実施製品をサンプルとして提示可能。(配布は不可)</li></ul>
6	GABAを含有するチュアブルタイプの食品	特許第5309977号	<ul style="list-style-type: none"><li>・高い硬度を有すると共に、歯への付着が低減・抑制され、水分活性が低い、ソルビトール含有チュアブル錠の提供。</li><li>・ソルビトールは錠剤にした際に高い硬度が得られる特長を有し、このソルビトールを配合したチュアブル錠は良好なパリパリ食感があるが、歯に付着しやすい課題がある。また、ソルビトールは吸湿性が高くカビが発生しやすい課題がある。</li></ul> (※チュアブルタイプの食、品:固形製剤の一種で、口腔内で噛み砕いて服用する)

## ライオン(株)

No.	技術シーズ	特許番号	内容
7	ロコモティブシンドロームをサポートするサプリ(HMBとグルコサミン等含有)	特許第6437272号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HMBの味や臭いを十分に改善することができ、良好な筋肉の萎縮改善効果を発揮することのできる組成物の提供。</li> <li>・HMBは、運動との併用で健常な筋肉量や強度の構築又は維持を助ける効果、及び加齢に伴う筋肉の萎縮(サルコペニア)の改善効果もある。</li> <li>・HMBには、特有の苦味や経時的に増強する薬品様の臭いがあり課題であった。</li> <li>・活用例は、サルコペニア、ロコモティブシンドローム、フレイル予防・改善用の飲食品。</li> <li>・特許実施製品をサンプルとして提示可能。(配布は不可)</li> <li>(*HMB:3-ヒドロキシイソ吉草酸)</li> <li>(*フレイル:加齢により心身が古い衰えた状態で、健康な状態と身体機能障害の中間の段階)</li> </ul>
8	筋合成促進作用(ロコモティブシンドロームのサポート)を有する化合物のスクリーニング方法	特許第6937184号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取り扱いが容易な細胞(ラット由来の培養筋官細胞)を用いて短期間に作製できる運動模倣系の提供。</li> <li>・各種化合物の運動時の筋肉の動態への影響を評価するための筋肉運動モデルが求められているが、取り扱いが容易で短期間に作成できる運動モデル(運動模倣系)が求められていた。</li> <li>・活用例は、筋合成促進作用を有する化合物等のスクリーニング。</li> </ul>
9	ロコモティブシンドロームをサポートする飲料(コンドロイチンとHMB含有)	特許第6840647号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・白濁の発生を抑制し、生臭さを改善したコンドロイチン含有液体組成物を提供。</li> <li>・コンドロイチンは、変形性関節症の改善や皮膚の美容等の効果を目的とした健康食品に利用されている。コンドロイチン含有食品の処方形態は手軽に摂取できる点から飲料が好ましいが、酸味料を同時に含む場合には白濁し、さらに冷やした場合に白濁が増加するという課題があり、特有の生臭さもある。</li> <li>・活用例は、ロコモティブシンドローム改善サプリ(液体飲料)。</li> </ul>
10	ロコモティブシンドロームをサポートする粉末飲料(大豆イソフラボン等含有)	特許第7202800号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・効果的に泡立ちを抑制し、飲みやすい粉末タイプの飲料組成物を提供。</li> <li>・大豆イソフラボン原料である大豆胚芽抽出物、又は大豆抽出物は、大豆サポニンを含むため、水に溶かす場合、泡立ちが顕著に生じる。大豆サポニンは抗酸化作用等種々の機能を有しており、泡立ちを抑制する技術が望まれている。</li> <li>・活用例は、ロコモティブシンドローム予防用サプリ(粉末タイプ飲料)。</li> <li>(*ロコモティブシンドローム:筋肉や関節などの運動機能の障害のために運動機能の低下をきたした状態)</li> <li>(*ロコモケアでは、筋肉ケア、関節ケア、骨ケアが重要)</li> </ul>
11	サポゲニン(田七人參由来)高含有組成物の製造方法	特許第5597136号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「サポゲニン」を多く含有し、味や安全性の点でも優れたサポゲニン高含有組成物を簡便に製造することができる製造方法の提供。</li> <li>・配糖体であるサポニン体内での吸収が悪いが、加水分解してサポニンの糖部分を切り離したサポゲニンは吸収が良く、生理活性がより強く現れることが知られている。</li> </ul>
12	血糖値サポートサプリメント(パナキサトリオール含有)	特許第5680498号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「パナキサトリオール」を1日当たりの摂取量として2~20mgとなるようサプリメントに配合することで、食後血糖値の上昇抑制効果、空腹時血糖値の低下効果が期待されます。</li> <li>・パナキサトリオール(PT)からなる糖代謝改善剤は、筋肉細胞への糖の取込を促進すること、食後血糖値の上昇抑制作用、空腹時血糖値の低下作用、糖代謝関連指標の調節作用、及び食事由来の糖の代謝促進作用を有する。</li> </ul>

## ライオン(株)

No.	技術シーズ	特許番号	内容
13	血糖値サポートサプリメント (パナキサジオール含有)	特許第 5680499号	<ul style="list-style-type: none"><li>・「パナキサジオール」を1日当たりの摂取量として2~20mgとなるようサプリメントに配合することで、食後血糖値の上昇抑制効果、空腹時血糖値の低下効果が期待されます。</li><li>・パナキサジオール(PD)からなる糖代謝改善剤は、筋肉細胞への糖の取込を促進すること、食後血糖値の上昇抑制作用、空腹時血糖値の低下作用、糖代謝関連指標の調節作用、及び食事由来の糖の代謝促進作用を有する。</li></ul>
14	長期安定化可能なパナキサジオール(パナキサトリオール)含有サプリ	特許第 5563285号	<ul style="list-style-type: none"><li>・「プロトパナキサトリオール」及び「プロトパナキサジオール」の少なくともいずれかを高濃度含有し、さらに前記成分の安定性を高めた組成物、及び該組成物を利用した安全性の高い飲食品の提供。</li><li>・パナキサトリオール(PPT)及びプロトパナキサジオール(PPD)は、皮膚疾患に対する抗炎症作用、糖代謝調節作用などの生理活性を有する。</li></ul>
15	血糖値サポートサプリメント (田七人参とヒハツ等を含む)	特許第 6177688号	<ul style="list-style-type: none"><li>・優れた糖代謝改善作用を有し、安全性が高く、簡便に利用できる飲食品、医薬品糖代謝改善組成物、糖代謝改善剤、及び、糖代謝改善方法の提供。</li><li>・(A) 田七人参と、(B) ヒハツ抽出物、並びに(C) ビタミンB1、その塩又は誘導体の少なくともいずれかと、を含有する組成物が、優れた糖代謝改善作用を有し、安全性が高く、簡便に利用できる。</li></ul>