

API's
Supplement **Line-UP**

【**T**ablet】
(錠剤)

2022年8月1日(月)

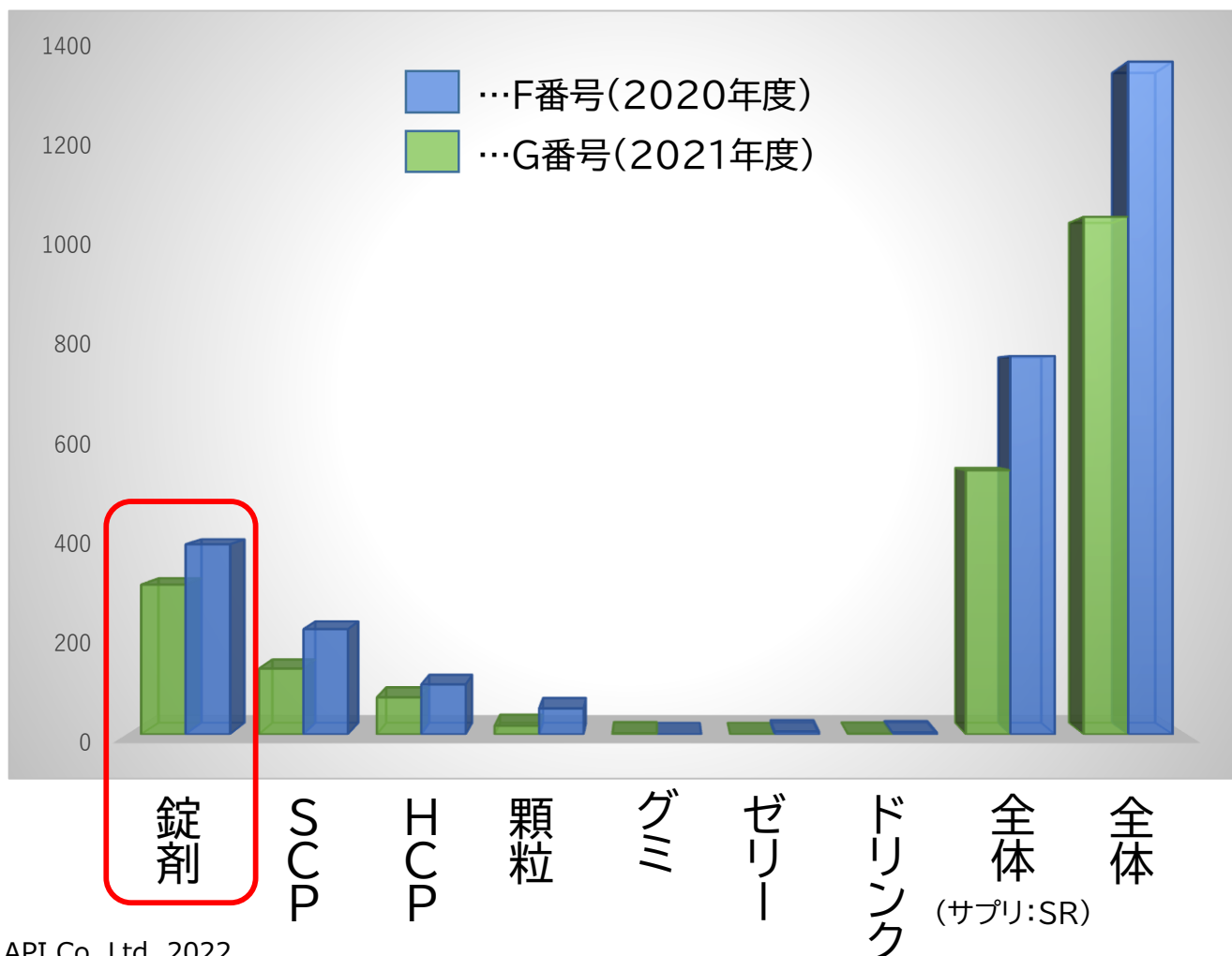
アピ株式会社

- 
- 01 : 機能性表示食品届出ランキング(剤型別・関与成分別・訴求/キーワード別)
 - 02 : API's SR(機能性表示食品 届出サポート)
 - 03 : 錠剤とは
 - 04 : ラインアップ(サイズ・形状・コーティング)
 - 05 : 製造フロー(原料受入～出荷まで)
 - 06 : 特長
 - 07 : お問い合わせ先

届出ランキング(剤型別)

<集計方法>

消費者庁届出データベースより、F1～G1386迄の内、食品の形状「加工食品(サプリメント形状)」、機能性の評価方法で「研究レビューの評価」、販売の有無に関係なく、剤型別にカウント



年度	F番号(2020年度)		G番号(2021年度)	
剤型	受理件数	割合	受理件数	割合
錠剤	311	29.1%	394	28.4%
SCP	137	12.8%	219	15.8%
HCP	77	7.2%	104	7.5%
顆粒	18	1.7%	54	3.9%
グミ	2	0.2%	0	0%
ゼリー	0	0%	6	0.4%
ドリンク	1	0.1%	4	0.3%
全体 (サプリメント形状,SR)	546	51.2%	781	56.3%
全体	1067	100.0%	1386	100.0%

※通常、液剤製品(ゼリー、ドリンク)は「加工食品(サプリメント形状)」では届出しないが、集計方法上、ドリンク製品の内、一部、上記、カウント。

届出ランキング(錠剤:関与成分別:F番号)

01

	機能性関与成分名	件数
No,1	ブラックジンジャー由来ポリメトキシフラボン	28
No,2	GABA	27
No,3	エラグ酸	21
No,4	ヒハツ由来ピペリン類	15
No,5	ターミナリアベリリカ由来没食子酸	12
No,6	グルコサミン塩酸塩	10
No,6	ラフマ由来ヒペロシド、ラフマ由来イソクエルシトリン	10
No,8	HMBカルシウム	8
No,9	りんご由来プロシアニジン	7
No,9	イチョウ葉由来フラボノイド配糖体、 イチョウ葉由来テルペンラクトン	7
No,9	茶カテキン	7
No,9	葛の花由来イソフラボン(テクトリゲニン類として)	7
No,9	オリーブ由来ヒドロキシチロソール	7
No,14	サケ鼻軟骨由来プロテオグリカン	6
No,14	L-テアニン	6
No,16	モノグルコシルヘスペリジン	5
No,16	有孢子性乳酸菌(Bacillus coagulans SANK70258)	5
No,18	大豆イソフラボン	4
No,18	サラシア由来サラシノール	4

	機能性関与成分名	件数
No,18	サケ鼻軟骨由来プロテオグリカン・サケ鼻軟骨由来非変性Ⅱ型 コラーゲン	4
No,18	パイナップル由来グルコシルセラミド	4
No,18	アンセリン	4
No,18	植物性乳酸菌K-1(L. casei 327)	4
No,18	アンセリン、ブラックジンジャー由来ポリメトキシフラボン	4
No,25	ルテオリン	3
No,25	イヌリン	3
No,25	プラスマ乳酸菌(L. lactis strain Plasma)	3
No,25	バコパサポニン	3
No,25	ライチおよびチャ由来フラバノール単量体ならびに二量体	3
No,25	納豆菌由来ナットウキナーゼ	3
No,25	ビルベリー果実由来アントシアニン	3

※届出件数3件以上のものをピックアップ

届出ランキング(錠剤:関与成分別:G番号)

01

	機能性関与成分名	件数
No,1	GABA	30
No,2	ブラックジンジャー由来ポリメトキシフラボン	29
No,3	ヒハツ由来ピペリン類	19
No,4	ターミナリアベリリカ由来没食子酸	13
No,4	N-アセチルグルコサミン	13
No,6	エラグ酸	12
No,6	葛の花由来イソフラボン(テクトリゲニン類として)	12
No,8	イチヨウ葉由来フラボノイド配糖体 及びイチヨウ葉由来テルペンラクトン	11
No,9	サケ鼻軟骨由来プロテオグリカン	10
No,9	ラフマ由来ヒペロシド、ラフマ由来イソクエルシトリン	10
No,9	植物性乳酸菌K-1(L. casei 327)	10
No,12	カツオ由来エラスチンペプチド	9
No,13	茶カテキン(ガレート型カテキン)	8
No,14	N-アセチルグルコサミン、 ブラックジンジャー由来ポリメトキシフラボン	7
No,15	グルコサミン塩酸塩	6
No,16	エラグ酸、ブラックジンジャー由来ポリメトキシフラボン	5
No,16	松樹皮由来プロシアニジンB1及びB3	5
No,16	オリーブ由来ヒドロキシチロソール	5
No,16	モリンガ種子由来グルコモリンギン	5

	機能性関与成分名	件数
No,16	L-テアニン	5
No,16	バナバ葉由来コロソリン酸	5
No,16	有孢子性乳酸菌(Bacillus coagulans SANK70258)	5
No,23	サラシア由来サラシノール	4
No,23	アンセリン	4
No,23	エピガロカテキンガレート(EGCg)	4
No,23	大豆イソフラボン	4
No,23	HMBカルシウム	4
No,23	ラフマ由来ヒペロシド、ラフマ由来イソクエルシトリン、GABA	4
No,23	サケ鼻軟骨由来プロテオグリカン サケ鼻軟骨由来非変性Ⅱ型コラーゲン	4
No,23	ルテオリン	4
No,31	エリオジクチオール-6-C-グルコシド	3
No,31	桑の葉由来イミノシュガー	3
No,31	モノグルコシルヘスペリジン	3
No,31	スルフォラファングルコシノレート	3
No,31	コーヒー生豆由来クロロゲン酸類	3

※届出件数3件以上のものをピックアップ

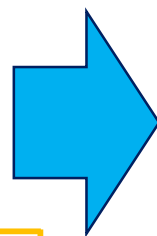
届出ランキング(錠剤:訴求(キーワード)別)

<訴求(キーワード)TOP10>

	F番号		G番号
脂肪	83	脂肪	110
睡眠	33	睡眠	55
BMI	33	関節	52
中性脂肪	26	肌	44
内臓脂肪	25	体温	38
肌	24	体重	36
血糖値	24	BMI	35
関節	21	血糖値	34
体重	21	疲労感	31
血圧	20	血圧	29

⋮

中性脂肪	28
内臓脂肪	22



<訴求(キーワード)伸長率TOP10>

	F番号	G番号	増減(%)
弾力	8	23	287.5
むくみ	9	25	277.8
目	3	8	266.7
ストレス	11	28	254.5
関節	21	52	247.6
疲労感	13	31	238.5
体温	18	38	211.1
歩行	10	21	210.0
肌	24	44	183.3
潤い	14	25	178.6

<錠剤全体>

F番号:311件 ➡ G番号:394件…126%の伸長率

<ダブルヘルスクレーム※>

F番号: 25件 ➡ G番号: 58件…232%の伸長率

※ダブルヘルスクレームとは、2素材以上、2訴求以上の製品

F番号では4位、5位であったが、G番号では、TOP10ランク外に…
但し、件数自体は横ばい(決して減っている訳ではない)



製品コンセプトの立案から機能性原料の調査・選定、文献収集、SR作成、処方設計、届出資料の作成に至るまでワンストップでフルサポート

メリット①：原料の選択肢が増える(自由度が増す)為、コストダウンに繋がる

メリット②：既存ラインアップの活用(ゾロ届出)で、開発期間&費用の削減が可能

メリット③：培ってきたノウハウを活かして初めての方にも手厚くサポート

STEP1

ヒアリング



表示したいヘルスクレーム、ターゲット、販売価格、発売時期など、まずはご要望をお聞かせ下さい。

STEP2

適合性チェック



ヘルスクレームの内容、機能性関与成分、安全性や機能性等に関する情報を総合的に検討して、機能性表示食品との適合性を判断します。

STEP3

原料選定



コスト、物性、製剤性、在庫リスク等を考慮し選定します。

STEP4

処方・製品設計



中身の処方から剤型、パッケージに至るまでトータルで設計し、ご提案します。

STEP5

試作・各種試験



ラボ試作、量産試作を行い、栄養成分試験、安定性試験等を実施し、品質規格を設定します。

STEP6

届出資料作成



指摘されやすい事項も踏まえ、全面的に届出資料作成のサポートをさせて頂きます。

STEP7

届出・受理



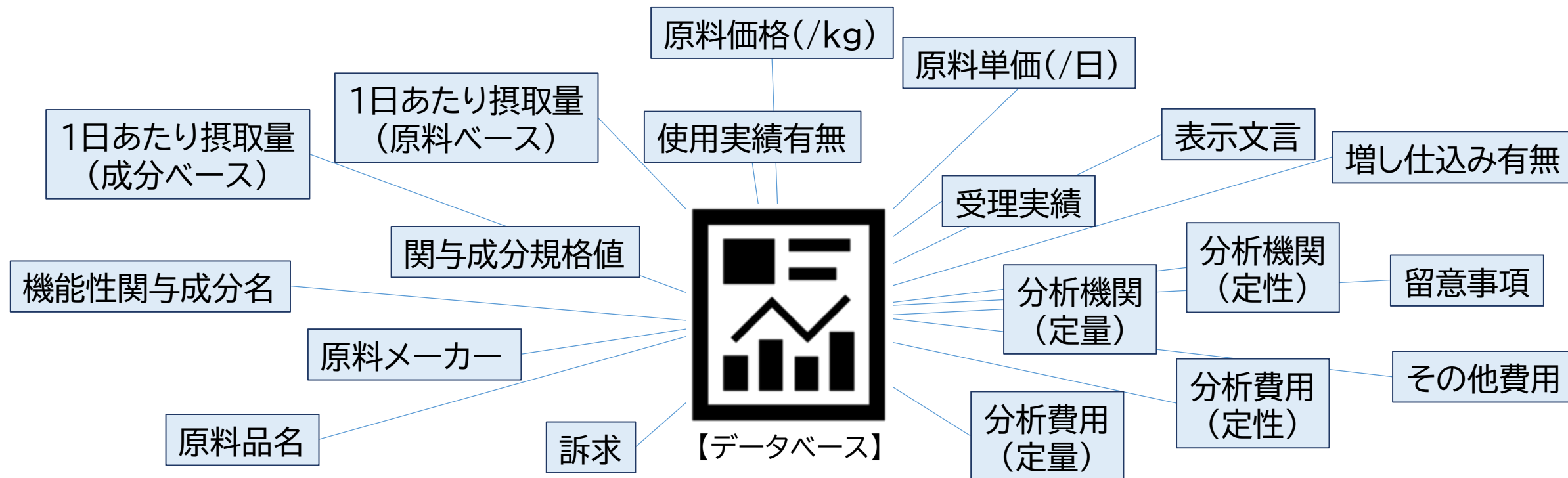
消費者庁とのやり取りについて、自社PB品の届出で得た経験を活かし、受理されるまで伴走します。

STEP8

製造・販売



健康補助食品GMP認定工場にて製造、販売後のヒアリングも欠かしません。



訴求ごとに原料の基本情報、処方設計、製剤適正、分析に関わる留意事項など、アピ独自のデータベースを構築しております。
貴社のご要望に副った、スピーディ且つプラス α のご提案をさせていただきます。

粉末や顆粒を圧力で押し固めたもので、サイズや形状のバリエーションが豊富。水なしで服用できるチュアブル錠や異味・異臭をマスキングするコーティング錠、糖衣錠などがある。



素錠



風味の調整はせずに粉を混合し、
圧縮成形しただけのもの。
最もシンプル。

チュアブル錠



噛んでor舐めて食べることを
前提に、香料や甘味料などで
風味を調整したもの。

コーティング錠



味や外観のマスキング、臭いの
低減、腸溶性の付与などを目的
に素錠にコーティングしたもの。

ラインアップ(サイズ・形状・コーティング)

04

形状	直径8φ	直径9φ	直径10φ	直径11φ	直径15φ	フットボール	三角	トローチ
内容量	200~300mg	280~350mg	400~450mg	470~530mg	800~1500mg	400~600mg	250~300mg	850~1200mg
剤形見本								
形状	直径7.5φTR	直径8φTR	直径8.5φTR	直径9φTR	直径9.5φTR	直径10.5φTR	TRタイプ	通常タイプ
内容量	200~250mg	200~300mg	250~320mg	280~350mg	320~400mg	400~480mg		
剤形見本								
φ 換算値 (直径)		コーティング						
5φ	5mm	種類	HPMC	セラック	ツェイン	糖衣		
8φ	8mm	コーティング量	5~20mg	1~4mg	3~10mg	核剤と同量		
9φ	9mm	主成分	セルロース誘導体	天然樹脂	トウモロコシ蛋白質	マルチトール		
10φ	10mm	特徴	水溶性被膜。被膜強度が非常に強く、チタンとの併用で、着色コーティングに最も適している。	防水性が非常に高く、味のマスキングに適している。	単独、又は、糖衣錠の防水コートにも使用。	においのマスキングに優れている。錠剤に光沢があり、高級感がでる。		
11φ	11mm							
15φ	15mm							

製造フロー(原料受入～出荷まで)

05

原料受入

- ・外観(破損等)
- ・数量
- ・成績書にて確認



計量・混合・篩過

- ・重量
- ・水分
- ・嵩比重
- ・外観(性状)
- ・官能
- ・異物除去



打錠・コーティング

- ・重量
- ・硬度
- ・サイズ
- ・外観(性状)
- ・官能
- ・崩壊性



外観検査

- ・目視
- ・カメラ検査
- ・外観
- ・異物



製品検査

- ・規格項目
(製品ごとに取り決め)



包装・梱包

- ・外観
- ・重量
- ・粒数
- ・印字



出荷



<https://youtu.be/ctqFaoS8SLw>



https://youtu.be/rPwUa_K8LjY

- ①: 小型機(小ロット)から大型機(量産ロット)まで保有、販売計画に合わせて柔軟な対応が可能
- ②: 機能性素材(有効成分)の高含有化による小粒化、粒数の削減を実現
- ③: ハラル認証(日本アジアハラル協会: NAHA)取得、東南アジア向けの商品開発をサポート
- ④: 腸溶性コーティングによる戻り臭の低減、効果・体感性の向上
- ⑤: スパークリング製剤(発泡錠)によるマスキング効果、嗜好性の向上
- ⑥: タイムリリース製剤による有効成分の持続的&効率的な摂取

※配合する原材料や処方設計、製造工程、生産数量等の諸条件により、変動する可能性(難しい場合)もございますので、
詳細は個別にお問い合わせ下さい。

※ハラル認証は、製品毎の認証が必要となります。詳細は個別にお問い合わせ下さい。



お問い合わせ

< お電話によるお問い合わせ >



本 社 : 058-271-3838
東京支店 : 03-3662-3878

< WEBサイトからのお問い合わせ >



<https://api-odm.com/contact>

