

## 「食品用包装容器」の樹形図

分類番号	技術分類／技術名称
<b>1 食品の保護性を追求した包装容器</b>	
<b>1-1 微生物変敗防止包装容器</b>	
1-1-1 加熱殺菌用耐熱包装容器	
1-1-1-1	ボイル殺菌用透明積層パウチ
1-1-1-2	アルミ箔積層パウチ
1-1-1-3	プラスチック成形容器
1-1-1-4	不定形包装容器
1-1-2 レトルトパウチ	
1-1-2-1	透明積層レトルトパウチ
1-1-2-2	アルミ箔積層レトルトパウチ
1-1-2-3	レトルト殺菌用耐熱性成形容器
1-1-3 真空・密着包装	
1-1-3-1	真空包装容器
1-1-3-2	ロケット包装ケーシング
1-1-3-3	密着包装容器
1-1-4 無菌充填包装容器	
1-1-4-1	無菌充填包装容器
1-1-5 無菌化包装用容器	
1-1-5-1	無菌化包装用クリーン包装容器
1-1-6 二酸化炭素ガス置換包装容器	
1-1-6-1	二酸化炭素ガス置換包装容器
1-1-7 脱酸素剤封入包装容器	
1-1-7-1	水分吸収反応型脱酸素剤
1-1-7-2	自力反応型脱酸素剤
1-1-7-3	二酸化炭素発生型・エタノール蒸気発生型脱酸素剤
1-1-7-4	残存酸素濃度反応型包装容器
1-1-8 エタノール等徐放剤封入包装容器	
1-1-8-1	エタノール徐放剤
1-1-8-2	ヒノチキオール徐放剤、アリルイソチオシアネート徐放剤等
1-1-9 抗菌性包装容器	
1-1-9-1	銀ゼオライト等抗菌剤練込み包装容器
<b>1-2 酸化・変色防止包装容器</b>	
1-2-1 金属系包装容器	
1-2-1-1	金属箔包装容器
1-2-1-2	金属蒸着(1) アルミ蒸着フィルム
1-2-1-3	金属蒸着(2) アルミナ蒸着フィルム
1-2-2 シリカ系包装容器	
1-2-2-1	シリカ蒸着フィルム
1-2-3 酸素高遮断性プラスチック包装容器	
1-2-3-1	エチレン・ビニルアルコール共重合体積層フィルム
1-2-3-2	エチレン・ビニルアルコール共重合体共押し多層ボトル
1-2-3-3	ポリビニルアルコール系延伸多層フィルム
1-2-3-4	ポリ塩化ビニリデン単体フィルム・積層フィルム
1-2-3-5	ポリ塩化ビニリデン塗布・共押し多層フィルム
1-2-3-6	ポリアクリロニトリル積層フィルム
1-2-3-7	ナイロンMXD6積層フィルム
1-2-3-8	高遮断性ポリエステルボトル
1-2-4 真空包装用包装容器	
1-2-4-1	高遮断性包材による真空包装容器
1-2-5 窒素置換包装容器	
1-2-5-1	窒素置換包装容器
1-2-6 酸素吸収剤練込み包装容器	
1-2-6-1	鉄粉系酸素吸収剤練込み包材
1-2-6-2	有機系酸素吸収剤練込み包材
1-2-7 脱酸素剤封入包装容器	
1-2-7-1	無機系脱酸素剤
1-2-7-2	有機系脱酸素剤

分類番号	技術分類/技術名称
1-2-8	光線遮断包装容器
1-2-8-1	光線の完全遮断包装容器
1-2-8-2	光線の部分遮断包装容器
1-2-8-3	紫外線遮断包装容器
1-3	乾燥食品の防湿包装容器
1-3-1	金属系包装容器
1-3-1-1	アルミ箔包材、アルミ箔積層紙容器
1-3-1-2	アルミ箔コンポジット缶
1-3-1-3	金属蒸着(1) アルミ蒸着フィルム
1-3-1-4	金属蒸着(2) アルミナ蒸着フィルム
1-3-2	シリカ系包装容器
1-3-2-1	シリカ蒸着フィルム
1-3-2-2	シリカ蒸着積層紙容器
1-3-3	ポリ塩化ビニリデン包装容器
1-3-3-1	ポリ塩化ビニリデン積層フィルム
1-3-3-2	ポリ塩化ビニリデン塗布フィルム
1-3-4	ポリオレフィン系包装容器
1-3-4-1	無延伸ポリプロピレン単体フィルム・二軸延伸ポリプロピレン積層フィルム
1-3-4-2	高密度ポリエチレン単体フィルム・積層フィルム
1-3-5	乾燥剤封入包装容器
1-3-5-1	乾燥剤封入防湿包装容器
1-4	保香性包装容器
1-4-1	高遮断性無機系包装容器
1-4-1-1	金属箔包装容器
1-4-1-2	高遮断性金属系蒸着包装容器
1-4-1-3	高遮断性シリカ蒸着フィルム
1-4-2	高遮断性プラスチック包装容器
1-4-2-1	エチレン・ビニルアルコール共重合体積層・共押し多層フィルム容器、ポリビニルアルコール延伸多層フィルム容器
1-4-2-2	ポリ塩化ビニリデン単体・積層・塗布フィルム容器
1-4-3	その他の遮断性プラスチック包装容器
1-4-3-1	ポリエステル積層フィルム
1-4-3-2	ポリカーボネートフィルム・シート包装容器
1-4-3-3	ポリアクリロニトリル、ナイロンMXD6、その他
1-4-4	香気成分非収着性シーラント・無臭性シーラント包装容器
1-4-4-1	ポリエステルシーラント包装容器
1-4-4-2	エチレン・ビニルアルコール共重合体シーラント包装容器
1-4-4-3	ポリアクリロニトリルシーラント包装容器
1-4-5	低臭フィルム・シーラント
1-4-5-1	低臭ポリオレフィンシーラント包装容器
1-4-5-2	無臭性ポリエステル包装容器
1-5	鮮度保持包装容器
1-5-1	開封系包装容器
1-5-1-1	防曇性延伸ポリプロピレンによる開口包装容器
1-5-1-2	ハンカチ包装
1-5-1-3	有孔包装容器
1-5-1-4	紙・不織布等を利用した包装容器
1-5-2	酸素高透過性包材によるガス調節包装容器
1-5-2-1	プラスチックパウチ
1-5-2-2	ラップフィルム
1-5-2-3	ゼオライト等の練込み高透過性フィルム
1-5-3	水蒸気高透過性による蒸れ、腐敗防止包装容器
1-5-3-1	有孔・微細孔フィルム
1-5-3-2	化繊混抄紙
1-5-3-3	普通セロファン、汎用ポリスチレンフィルム、エチレン・酢酸ビニル共重合体フィルム
1-5-4	エチレン除去剤封入包装容器
1-5-4-1	エチレン吸着剤
1-5-4-2	エチレン分解剤

分類番号	技術分類/技術名称
1-5-5	揮発性物質吸着・異臭発生防止包装容器
1-5-5-1	アルデヒド等の異臭成分吸着剤
1-5-6	温度・時間表示付き包装容器
1-5-6-1	流通温度管理表示包装容器
1-5-6-2	流通温度・時間管理チップ付き包装容器
1-6	低温保持性・熱遮断性包装容器
1-6-1	発泡包装フィルム・シート
1-6-1-1	発泡ポリスチレン等、発泡プラスチック成形容器
1-6-1-2	発泡プラスチックシート・フィルム
1-6-2	金属系包装容器
1-6-2-1	アルミ箔積層・アルミ蒸着積層フィルム容器
1-6-3	その他の断熱包装容器
1-6-3-1	断熱性厚紙成形容器
1-6-3-2	断熱性段ボール容器、マイクロフルート紙カートン
1-6-3-3	断熱性パルプモールド包装容器
1-6-4	冷却機能付き包装容器
1-6-4-1	冷却機能付き包装容器
1-7	乾燥防止用包装容器
1-7-1	ポーションパック
1-7-1-1	オーバーラップ包装
1-7-1-2	スキンパック
1-8	輸送包装用包装容器
1-8-1	緩衝包装資材
1-8-1-1	発泡包装容器
1-8-1-2	発泡フィルム・シート
1-8-1-3	発泡バラ緩衝材
1-8-1-4	含気成形緩衝材
1-8-1-5	パルプモールド成型資材
1-8-1-6	天然素材利用緩衝材、その他
1-8-2	集合包装
1-8-2-1	ストレッチ包装
1-8-2-2	ラップ包装
1-8-2-3	シュリンク包装
1-8-2-4	マルチパック
1-8-3	食品用大型包装容器
1-8-3-1	バッグインカートン
1-8-3-2	バッグインボックス
1-8-3-3	バッグインドラム
1-8-4	高強度包装容器
1-8-4-1	クラフト紙等の紙袋
1-8-4-2	ヤーンクロス袋
1-8-4-3	積層ポリエチレン重袋
1-8-4-4	ナイロン積層フィルム容器
1-8-4-5	耐ピンホール性包装容器
2	利便性を追求した包装容器
2-1	食品再加熱用包装容器
2-1-1	耐熱性包装容器
2-1-1-1	湯煎加熱適性
2-1-2	お湯入れ適性包装容器
2-1-2-1	お湯入れ耐性容器
2-1-2-2	お湯入れ容器の断熱機能
2-1-2-3	お湯入れ容器のデッドホールド機能
2-1-2-4	お湯入れ容器の湯きり機能
2-1-3	電子レンジ加熱適性包装容器
2-1-3-1	電子レンジ加熱耐性包装容器
2-1-3-2	電子レンジ加熱自動開封包装容器
2-1-3-3	焦げ目付け機能付き包装容器
2-1-3-4	均一加熱・特定部位加熱包装容器

分類番号	技術分類/技術名称
2-1-4	オープン加熱適性包装容器
2-1-4-1	アルミ箔・シート利用耐熱性包装容器
2-1-4-2	タルク等練込みポリプロピレン包装容器
2-1-4-3	高度耐熱性プラスチック包装容器
2-1-5	直火加熱適性包装容器
2-1-5-1	アルミシート包装容器
2-1-6	加熱機能付き包装容器
2-1-6-1	石灰・鉄粉による発熱利用包装容器
2-2	利用時の利便性包装容器
2-2-1	自立包装容器
2-2-1-1	ガゼット袋
2-2-1-2	スタンディングパウチ
2-2-1-3	その他の自立容器
2-2-2	易開封性包装容器
2-2-2-1	ミシン目による易開封包装容器
2-2-2-2	切り目、引裂き糸等を利用した易開封包装容器
2-2-2-3	細孔、傷痕等による易開封包装容器
2-2-2-4	易裂き性フィルム包装容器
2-2-2-5	袋・カップ等のピール・イージーピール包装容器
2-2-3	再封性包装容器
2-2-3-1	チューブ、ボトルのキャップ付き再封性包装容器
2-2-3-2	自立容器のキャップ付き再封性包装容器
2-2-3-3	ジッパー袋、チャック袋、スライダによる再封性包装容器
2-2-3-4	粘着シールによる再封性包装容器
2-2-4	簡易取出し包装容器
2-2-4-1	PTP 包装容器（プレススルーパッケージ）
2-2-4-2	吸口付き（スパウト付き）包装容器
2-2-4-3	小分け包装容器
2-2-5	混合機能付き包装容器
2-2-5-1	ツインコンパートメント包装容器
2-2-6	可食性フィルム等
2-2-6-1	天然羊腸・豚腸
2-2-6-2	コラーゲンフィルム・シート
2-2-6-3	プルランフィルム
2-2-6-4	大豆蛋白質系可食性フィルム・シート
2-2-6-5	炭水化物系可食性フィルム・シート
2-2-6-6	可食性インキで印刷した包装容器
3	快適性を追求した包装容器
3-1	表示機能を追求した包装容器
3-1-1	表示性・ディスプレイ性包装容器
3-1-1-1	ブリスターパック
3-1-1-2	印刷特性による透明性、色合い等に優れた包装容器
3-1-2	防曇性透明包装容器
3-1-2-1	防曇性延伸ポリプロピレンフィルム、防曇性ラップフィルム
3-1-2-2	ナイロン、延伸ビニロン等親水性防曇フィルム
3-1-3	ユニバーサルデザイン包装容器
3-1-3-1	包装容器の色調、大きさ、イラスト等の区別性のある包装容器
3-2	悪戯防止包装容器《タンパーレジスタンス、チャイルドプルーフ》
3-2-1	悪戯防止包装資材
3-2-1-1	シュリンクフィルム包装、オーバーラップ包装
3-2-1-2	ブリスターパック、その他
3-2-1-3	キャップシール、ピルファープルーフキャップ付き包装容器
3-2-1-4	リングタブキャップ、チャイルドプルーフキャップ付き包装容器
3-2-2	悪戯防止包装技法
3-2-2-1	シールラベル、止めテープ、層間剥離等を利用した包装容器

分類番号	技術分類／技術名称
3-3	易廃棄包装容器《リデュース、リユース、リサイクル》
3-3-1	リデュース性包装容器
3-3-1-1	薄肉化した包装容器
3-3-2	リユース性包装容器
3-3-2-1	リターナブル容器、玩具等へのリユース包装容器
3-3-3	リサイクル性包装容器
3-3-3-1	易分別性・易減容化包装容器
3-3-3-2	モノマテリアル・脱アルミニウム包装容器
3-3-4	生分解性・カーボンニュートラル性包装容器
3-3-4-1	ポリ乳酸を用いた包装容器
3-3-4-2	バイオマスポリマーを用いた包装容器
4	調製処理機能を備えた包装容器、その他
4-1	水分変化関連包装技法
4-1-1	吸水性包装容器
4-1-1-1	吸水シート（ドリップ吸収シート等の不織布・高分子吸水剤等を用いた包装容器）
4-1-1-2	水分調整シート（加熱食品等の蒸気吸収シート等を利用した包装容器）
4-1-1-3	脱水シート（保存中に半乾燥食品ができる高分子吸水剤利用包装容器）
4-2	通気・排気・ガス関連包装技法
4-2-1	通気性包装容器
4-2-1-1	不織布を用いた高通気性包装容器
4-2-1-2	ピンホールフィルムによるガス透過制御包装容器
4-2-1-3	排気弁付き包装容器
4-2-2	二酸化炭素発生剤、エタノール蒸気発生剤封入包装容器
4-2-2-1	柿の渋抜き用包装容器
4-3	揮発性物質関連包装技法
4-3-1	揮発性物質透過性包装容器
4-3-1-1	スモークプル合成ケーシング
4-4	夾雑物かみ込み防止包装技法
4-4-1	夾雑物シール性シーラント
4-4-1-1	夾雑物シール性包装容器
4-4-2	帯電防止性シーラント
4-4-2-1	帯電防止剤練込み包装容器
5	食品別の包装機能と包装容器
5-1	青果物等生鮮食品
5-1-1	カット野菜、花菜類、キノコ類、活貝類
5-1-1-1	カット野菜
5-1-1-2	ブロッコリ
5-1-1-3	キノコ類
5-1-1-4	活シジミ
5-1-2	葉菜類、未熟果菜類
5-1-2-1	ホウレン草
5-1-2-2	トマト
5-1-3	根茎菜類等
5-1-3-1	土物野菜
5-1-4	鮮肉、魚介切り身等
5-1-4-1	牛肉
5-1-4-2	マグロの刺身
5-2	多水分加工食品
5-2-1	高温殺菌済食品
5-2-1-1	レトルトハンバーグ
5-2-1-2	煮豆
5-2-1-3	複合調味料
5-2-2	無菌充填・無菌化包装・クリーン包装食品
5-2-2-1	ロングライフ牛乳
5-2-2-2	コーヒークリーム
5-2-2-3	包装米飯

分類番号	技術分類／技術名称
5-2-3	脱酸素剤封入包装食品
5-2-3-1	切り餅（脱酸素剤封入包装）
5-2-4	冷凍食品
5-2-4-1	冷凍野菜
5-2-4-2	冷凍えび
5-2-4-3	冷凍ピラフ
5-2-5	簡易殺菌食品・日配食品
5-2-5-1	低塩野菜漬物
5-2-5-2	ソーセージ
5-2-5-3	納豆
5-2-5-4	豆腐
5-2-5-5	弁当・惣菜
5-2-5-6	おにぎり、サンドイッチ
5-3	中間水分食品
5-3-1	発酵食品
5-3-1-1	味噌
5-3-1-2	イカの塩辛
5-3-2	糖蔵食品
5-3-2-1	ジャム
5-3-3	半乾燥食品
5-3-3-1	珍味類
5-4	乾燥食品
5-4-1	葉緑素を含む食品等、変色・風味変化しやすい食品
5-4-1-1	茶葉（緑茶）
5-4-1-2	削り節
5-4-2	油性食品
5-4-2-1	ポテトチップス・イモ系コーン系スナック
5-4-2-2	即席油揚げめん・カップラーメン
5-4-3	破損しやすい食品
5-4-3-1	煎餅・おかき
5-5	特殊な扱いの食品
5-5-1	油性食品等
5-5-1-1	食用油
5-5-1-2	マヨネーズ・ソース・ケチャップ
5-5-2	角の多い硬い食品
5-5-2-1	煮干
5-5-3	破損しやすい食品
5-5-3-1	鶏卵
5-5-3-2	桃
5-5-4	香りを重んじる食品
5-5-4-1	焙煎コーヒー