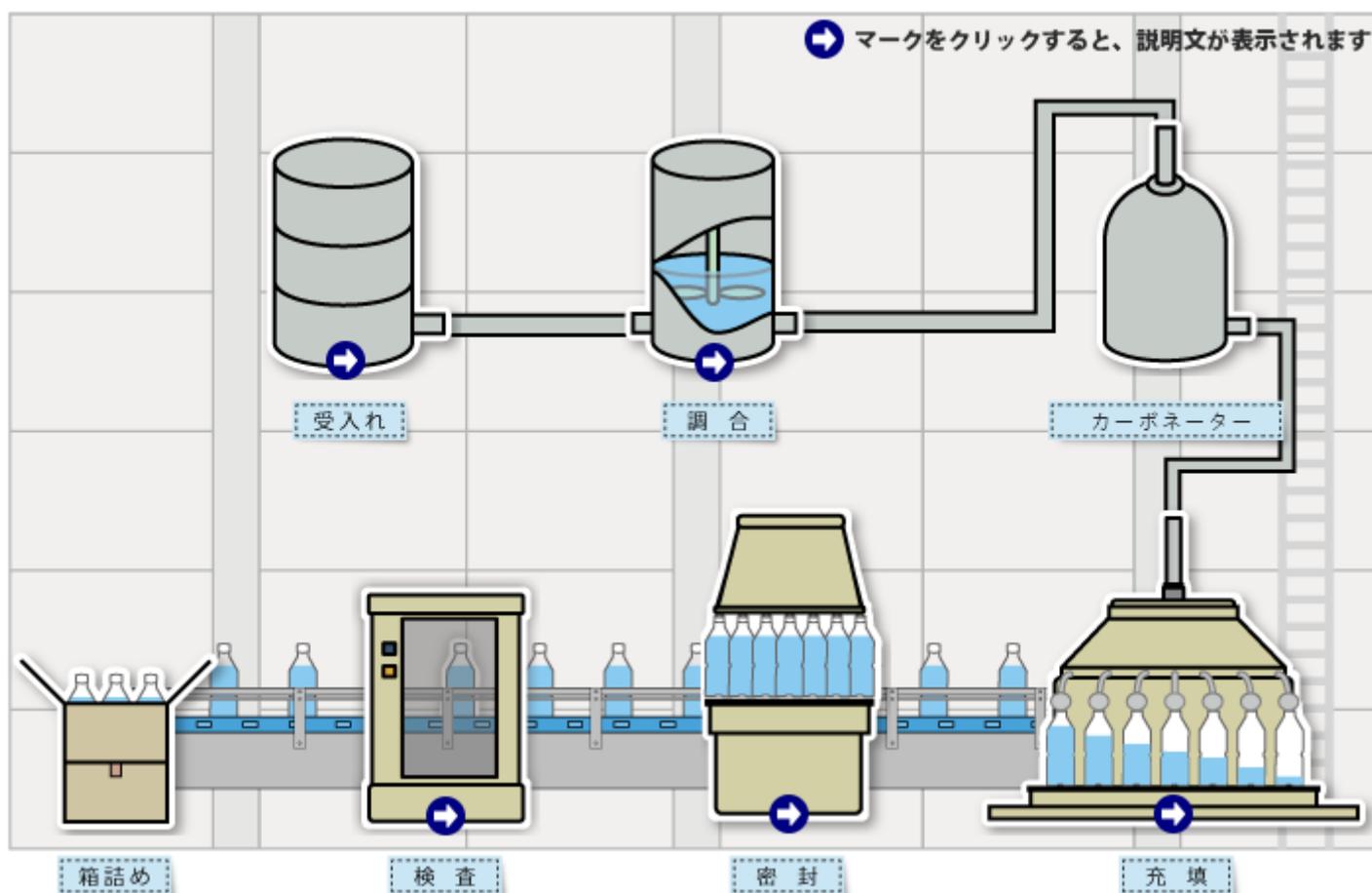
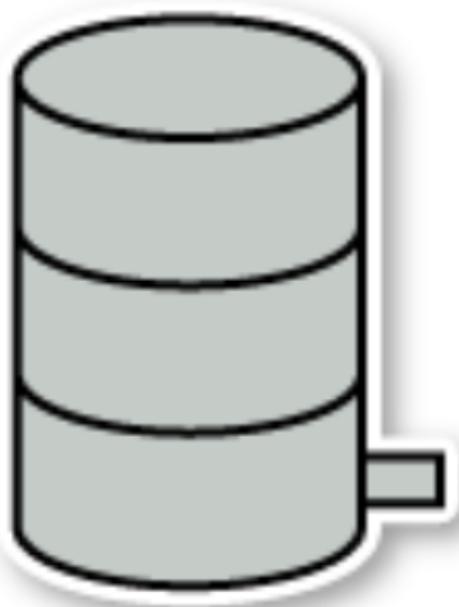


「清涼飲料水の作り方」 4. カーボネーション

炭酸飲料は、高圧下で中身液に炭酸ガスを溶解させます。それをカーボネーション（炭酸ガス圧入溶解）といいます。温度が低いほど炭酸ガスが液体に吸収されやすくなるので、一般的には液体を 10℃以下に冷却して圧入します。



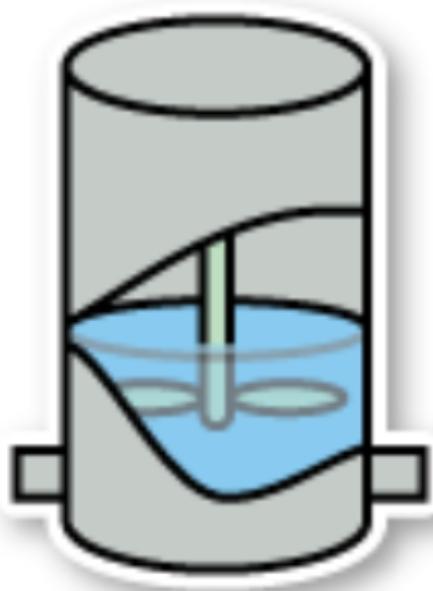
【原材料受入れ】



<原材料受入れ>

・原材料受入れ
原材料は、すべて食品衛生関連法規（食品衛生法など）の基準を満たしたものでなければなりません。

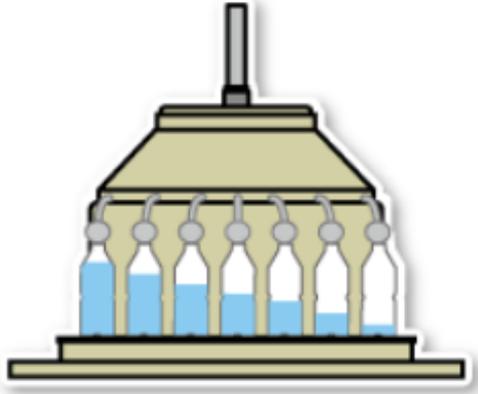
【調合（混合）】



<調合（混合）>

水に糖類や果汁、添加物などの原料を混合します。清涼飲料水の中身液を製造する最も基本的な工程です。スポーツ飲料や機能性飲料、栄養飲料など、多くの清涼飲料がこの方法で製造されています。

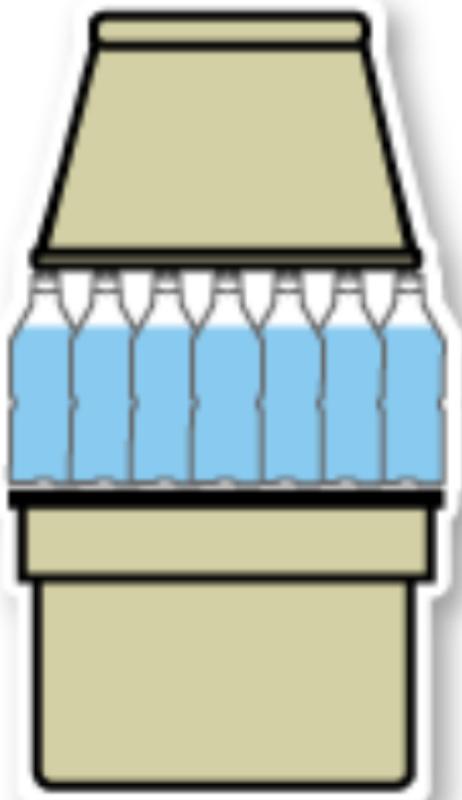
【充填】



<充填>

製品液を容器に充填・密封する工程は、製品液や製品液が接触する設備の表面が外気と接触する唯一の工程です。そのため、充填室内や設備等は特に清浄が求められます。

【密封】



<密封>

密封工程は、容器の種類により方法が異なります。

・金属缶 ...

シーマー(巻締機)による二重巻締法によって密封します。

・ガラスびんの王冠 ...

クラウナー(打栓機)で打栓して密封します。

・ボトル缶などのアルミROPPキャップ ...

キャッパー(巻締機)で巻締めて密封します。

・PETボトルのプラスチックPPキャップ ...

キャッパーで巻締めて密封します。

【検査】



<検査>

試験検査は、原材料等の受入れ時から始まり、最終包装された製品においても、多岐にわたる厳しい検査分析が行われ、総合的に評価されてから出荷されています。

◆工場内の試験検査

・化学分析検査：

酸度、水分、残留塩素濃度測定など

・物理的検査：

ガス圧、巻締寸法測定など

・微生物検査：

一般生菌、大腸菌群測定など

・官能検査：

風味識別、外観目視検査など