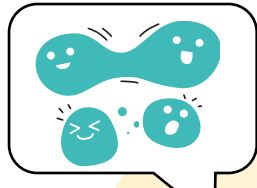


一般的なワクチン製造

1

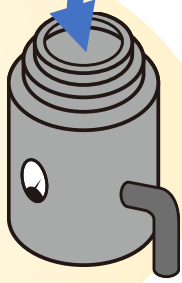
ワクチンのもととなるウイルスや細菌を増やします



細胞

ワクチン用の
ウイルス

タマゴ



ウイルスを細胞で増やす
専用の容器で増やした細胞に
ウイルスを感染させて増やします

ウイルスを卵で増やす
卵の中にウイルスを
いれて中で増やします

細菌を増やす
専用のタンクで
細菌を増やします

2

増やした
細胞・ウイルス・細菌
をあつめます

3

遠心分離やろ過などで
不純物をとりのぞきます

生ワクチン

不活化ワクチン

4

ワクチンのもととなる
ウイルスや細菌を
取り出します

5

安定剤などと
混ぜ合わせます

4

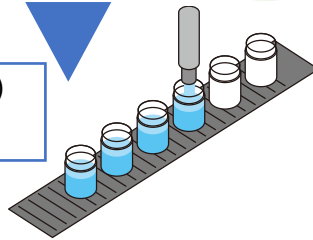
ワクチンのもととなる
ウイルスや細菌を
取り出します

5

薬品による処理などで
ウイルスや細菌を
無毒化し（不活化）
安定剤などと混ぜます

6

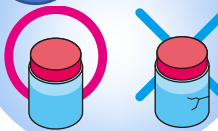
小さなビン（バイアル）
にこわけします



品質保証！

7

目視検査



異常がないか目で確認

8

自家試験



社内で多くの試験を実施

9

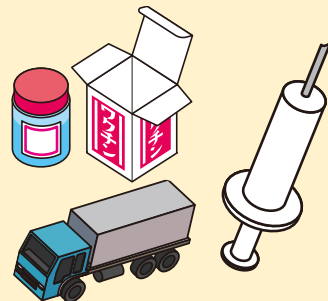
国家検定※



国の検査機関で品質検査

10

包装・出荷
予防接種



※ワクチンは医薬品の中でも保健衛生上特別の注意を要するものとして、国家検定を受けることが定められています。