

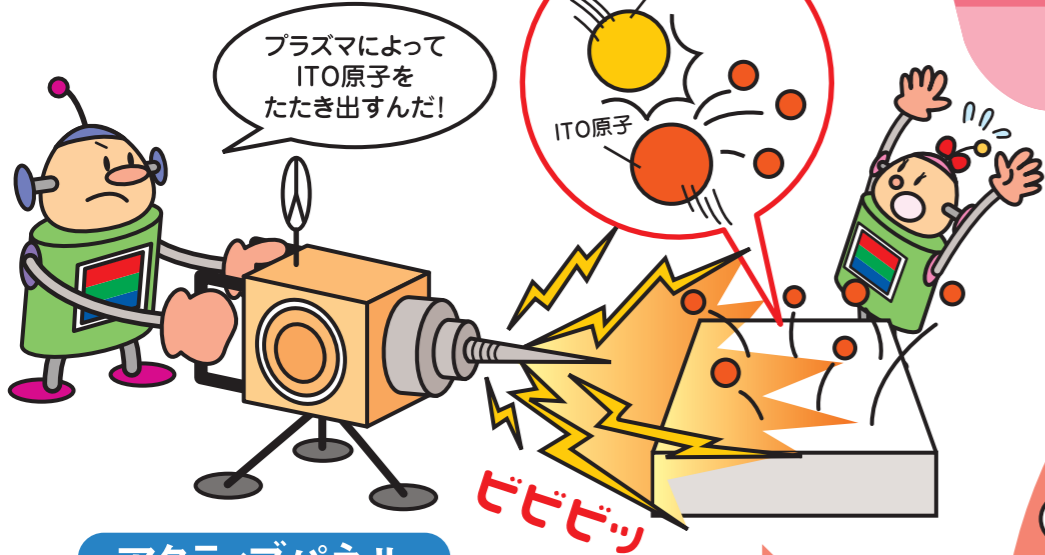
有機ELのできるまで

Organic Electro Luminescence Display Process

前工程

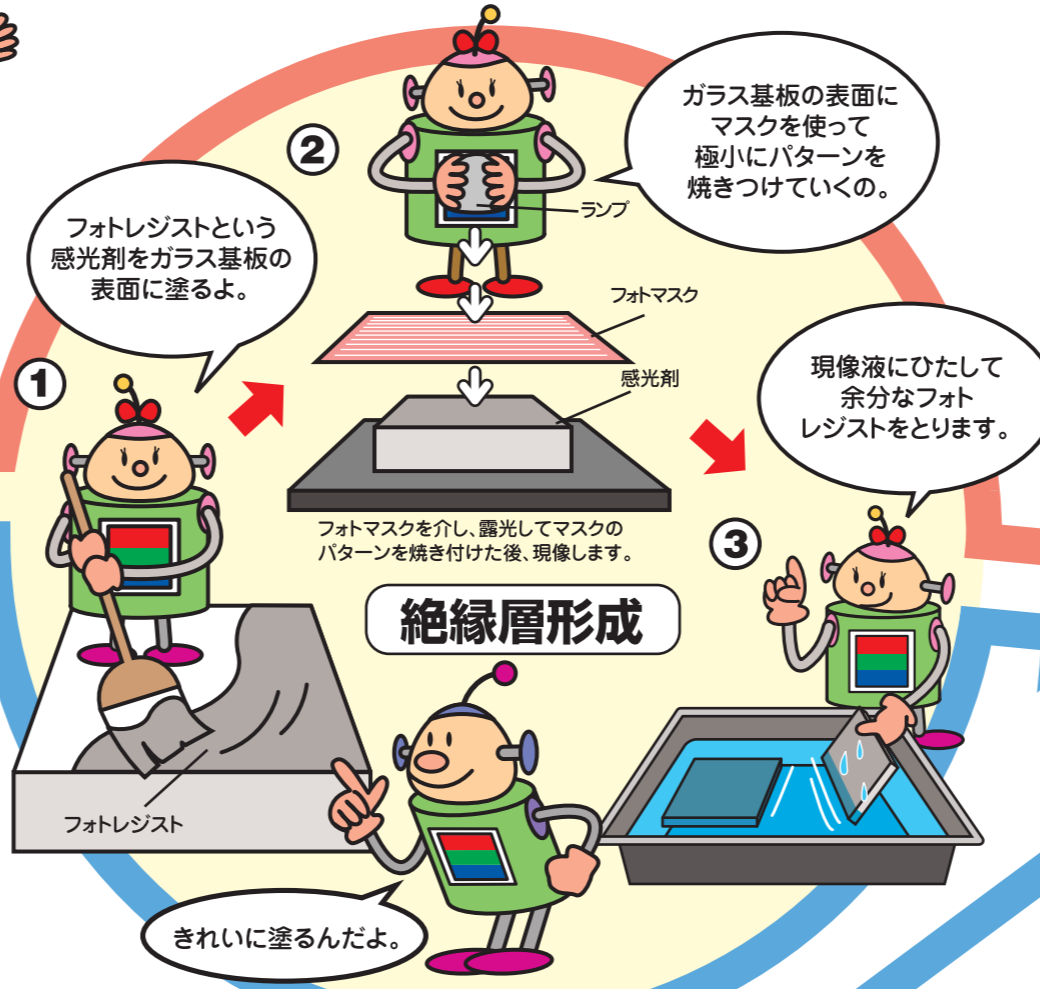
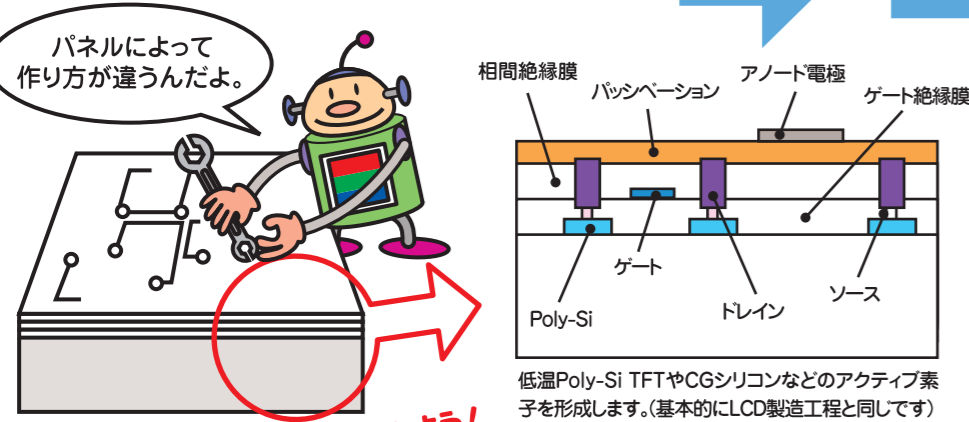
パッシブパネル

アノードの形成

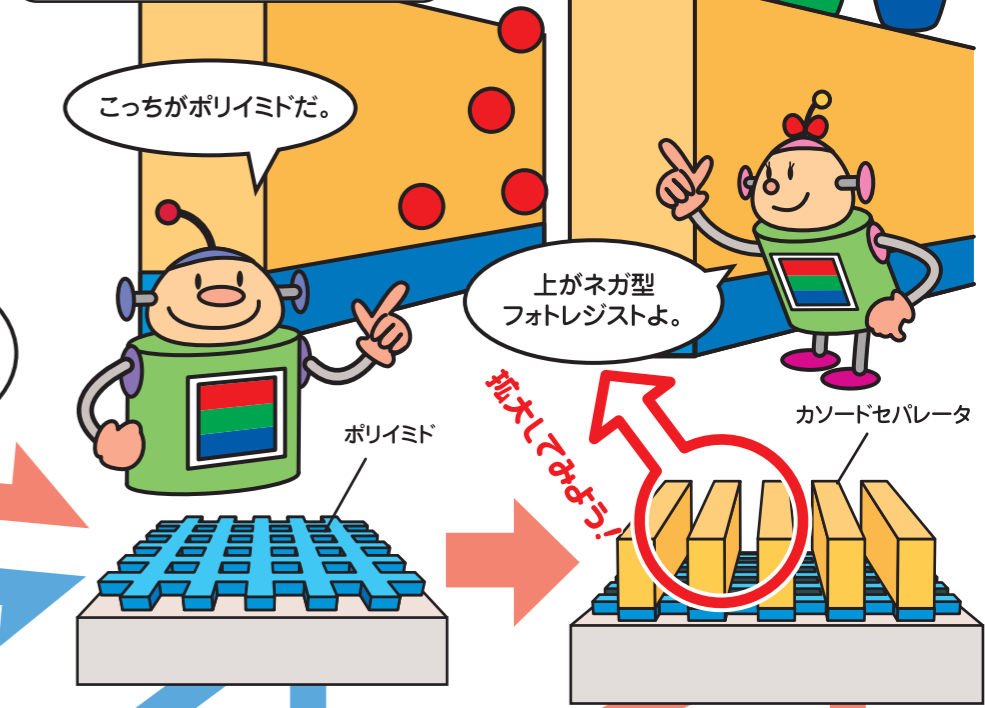


アクティブパネル

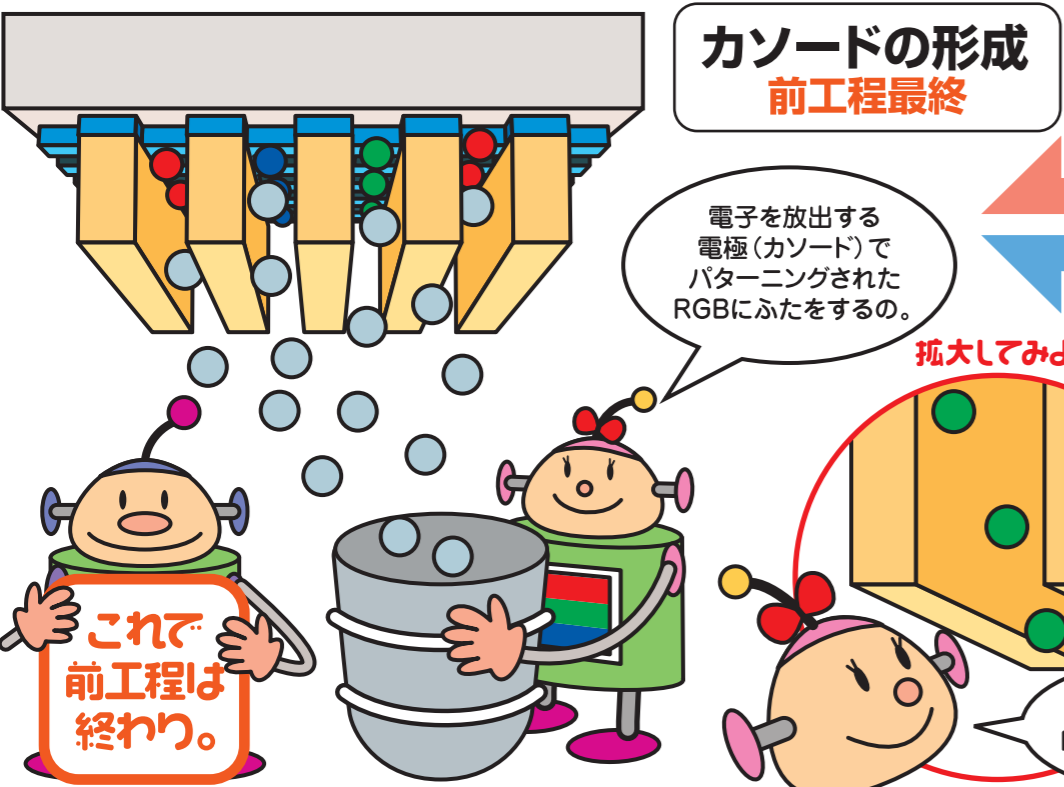
アクティブ素子の形成



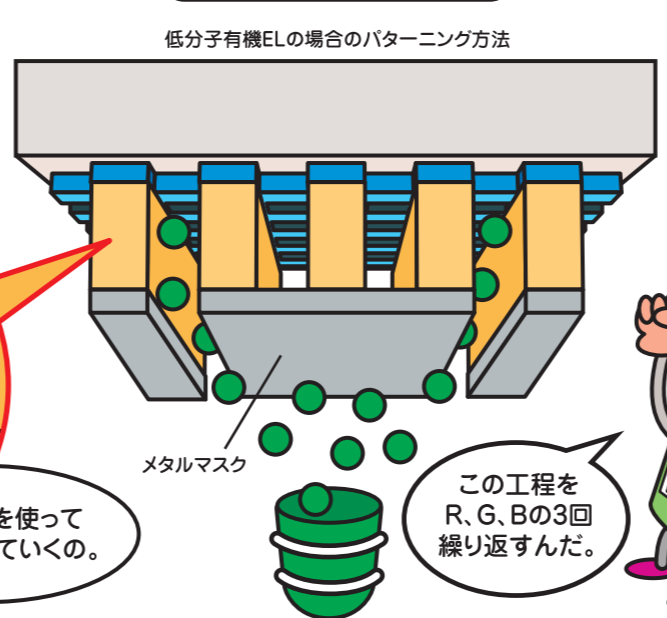
カソードセパレータの形成



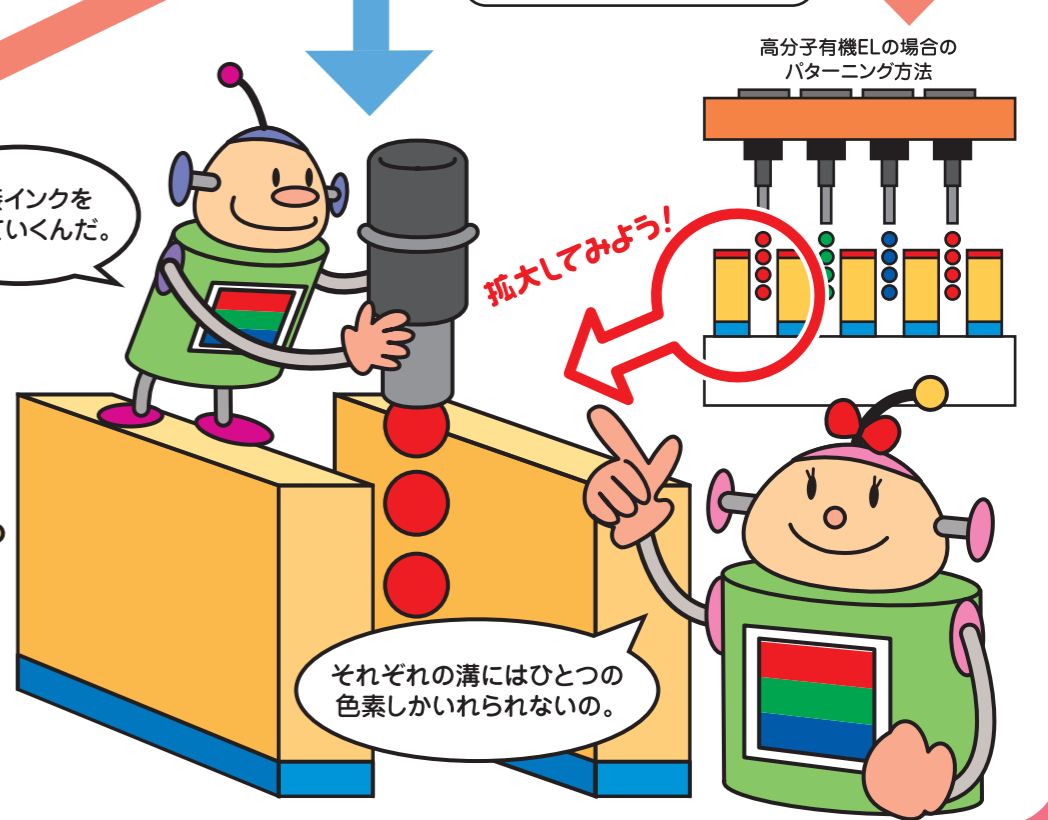
カソードの形成 前工程最終



有機層の形成 低分子



有機層の形成 高分子



有機ELのできるまで

Organic Electro Luminescence Display Process

後工程

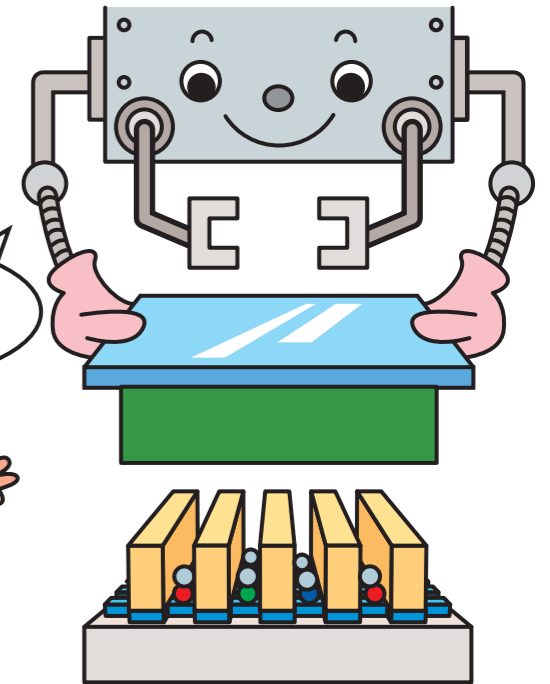
シール材の塗布



貼り合わせ

ちから作業はほくにおまかせ!

上下を合わせて貼り合わせていきます。



これで完成! みんなが使っている携帯電話や電化製品の画面はこうしてつくられているのよ。

出来上がり!

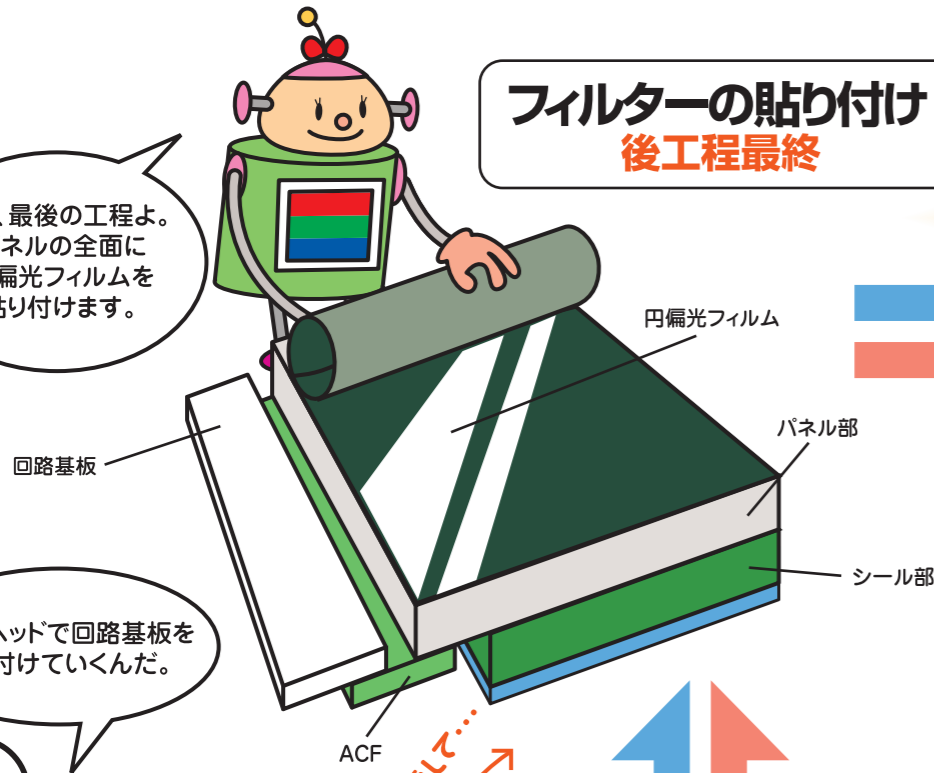
有機ELDは全部で4種類あるんだよ。

紫外線をあてて、シール材を硬化させるのよ。

白焼けしちゃったわ!

フィルターの貼り付け 後工程最終

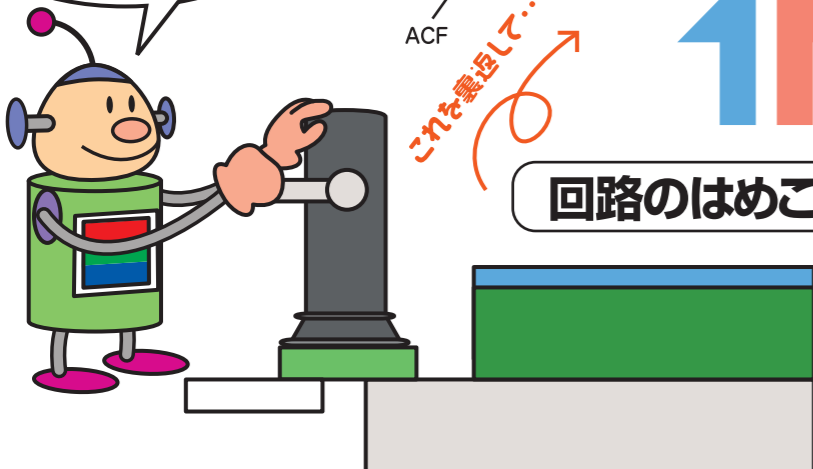
さあ、最後の工程よ。パネルの全面に円偏光フィルムを貼り付けます。



圧着ヘッドで回路基板を取り付けていくんだ。

これを裏返して...

回路のはめこみ

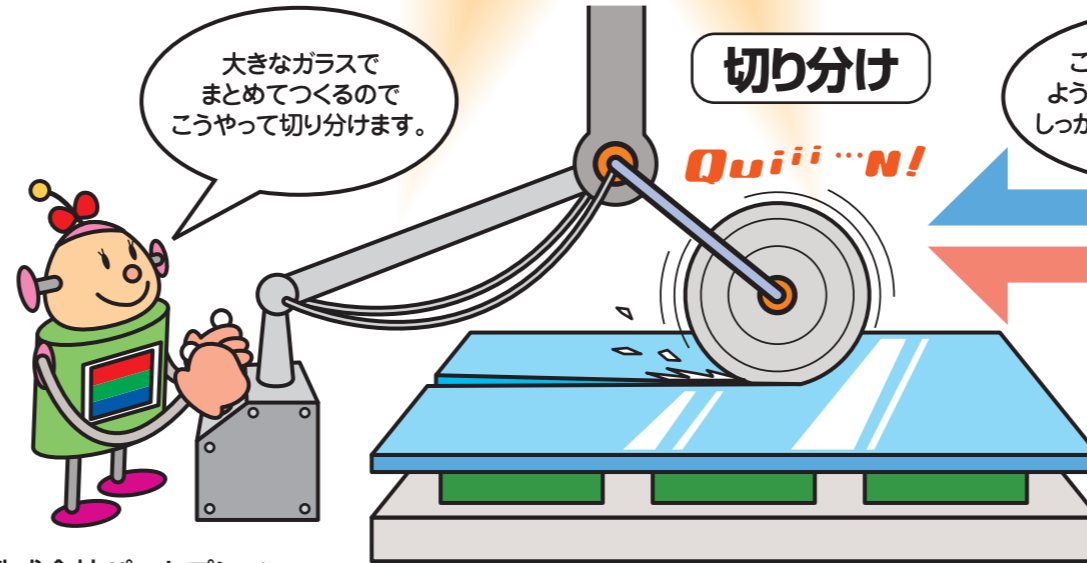


大きなガラスでまとめてつくるのでこうやって切り分けます。

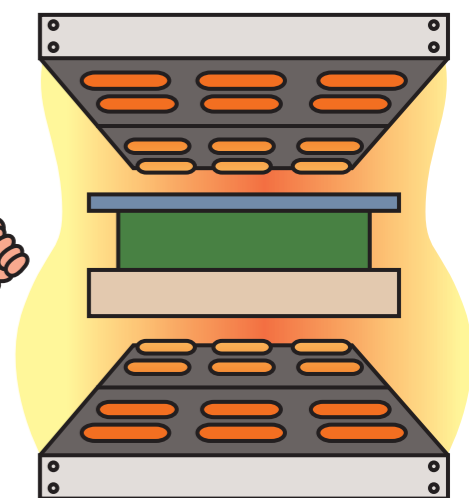
切り分け

Quiiiiinn!

こたつのヒーターのようなものでシール材をしっかりと硬めていくんだ。



シール材硬化促進



有機EL基盤と背面キャッププレートを貼り合わせ、UV光(紫外線)を照射してシール材を硬化させます。

【有機ELDの種類】

