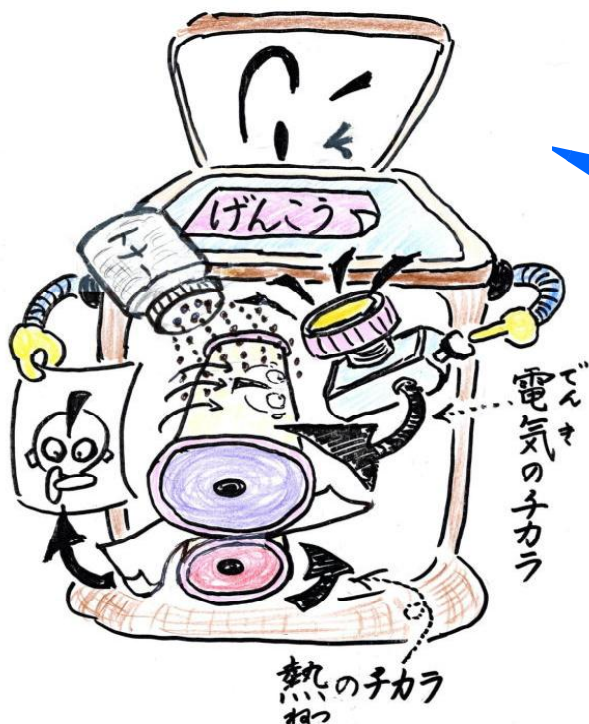


## 【コピー機 ピカッ!】

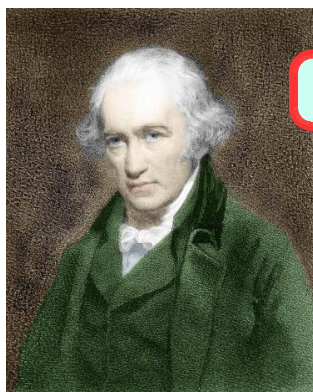


でん き  
電気のチカラでよみとり、  
ねつ 熱のチカラで印刷して  
いるんだね!

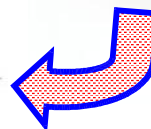
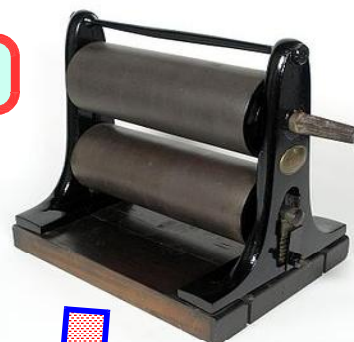
## コピー機の歴史 【参考】リコー・サイエンスキャラバンHP ほか

ねん ねん まえ  
1779年 (250年くらい前)

- ◇日本が、まだ「江戸時代：武士の時代」だったころ、イギリスのジェームスワットが「コピープレス」を発明。
- ◇インクをしみこませた紙のうえに、ほかの紙を重ねて、プレスする。



左：ジェームスワット 右：コピープレス機

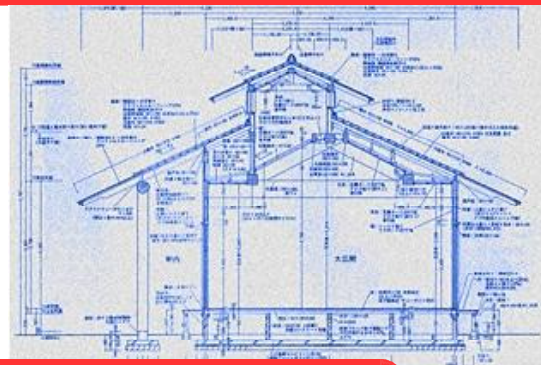


## 1951年（75年くらい前）

◇ドイツで「ジアゾ式複写機」が発明された。

◇薬品をぬった紙に光（紫外線）あててで印刷する方法。

◇青色の線で印刷されるから「青写真」とよばれた。



左：でっかい機械だね！

右：青写真

## 1960年（65年くらい前）

◇電気と熱のチカラで普通の紙にコピーできる方法をチェスター・カールソン（アメリカ）が発明。→アメリカで「ゼロックス」が発売される。

◇1975年ごろ～日本国内にコピー機が広まった。



チェスターカールソン



左：発売されころの機械



右：新型のコピー機!!

## 【わかったこと】

◇コピー機のはじめは、「版画」にしている方法だった。

◇いまのコピー機は、「電気と熱のチカラ」

でコピーしているんだ。

◆100年前の日本では、「太陽の光」

でコピーする紙が発明されていた!!!

