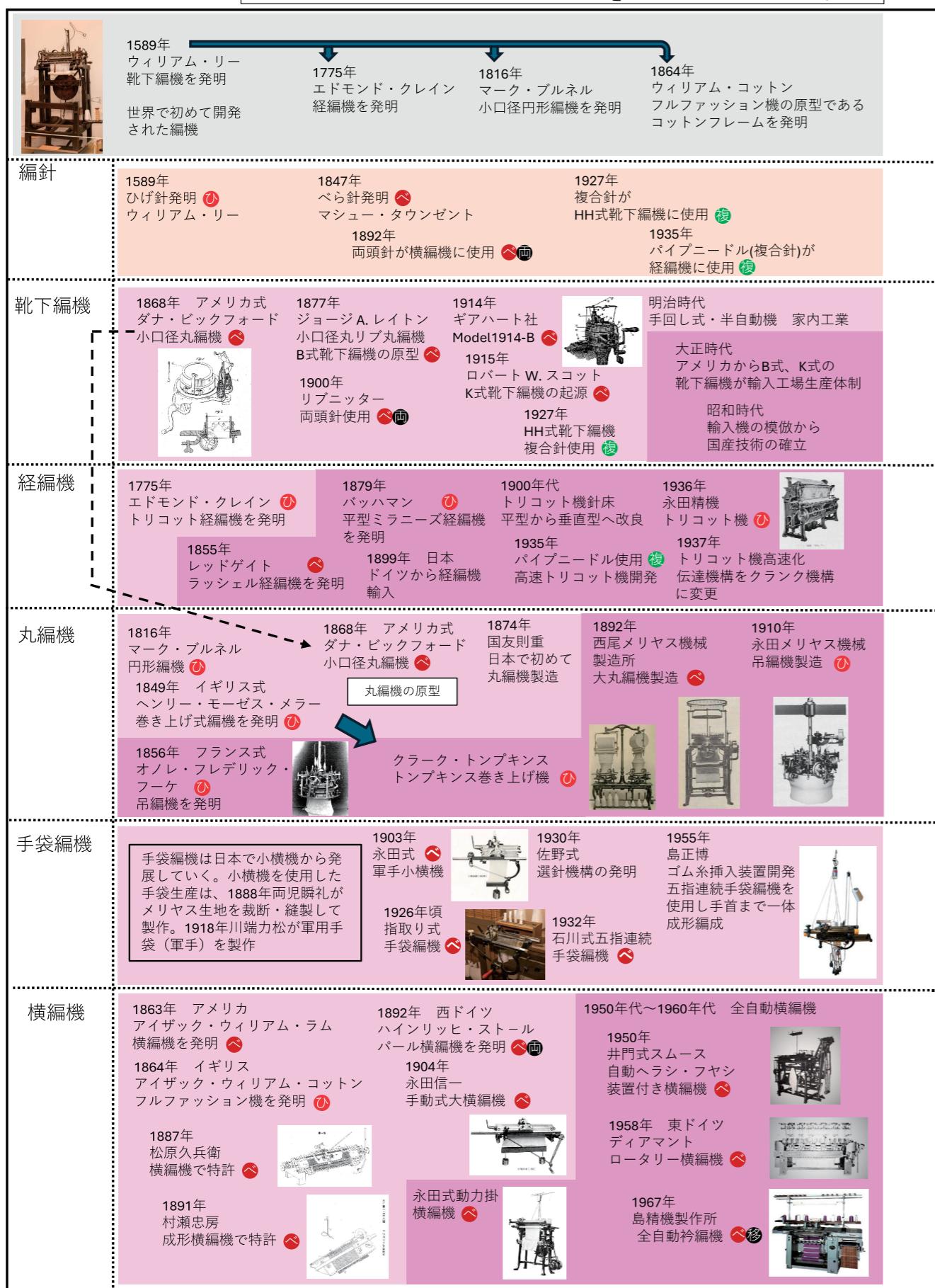


## 編機技術の系統図

■ : 手動機 ■ : 動力機 ■ : コンピュータ機 [ 動力機には蒸気機関ならびに電力を使用し、半自動機から全自動機をまでを含む。 ]



各編機技術の系統時期の相違により  
年代別系統図を表で示しその詳細を色別で示す。

編機に使用している編針はマークで表す。

|  | 1580<br>~                                | 1760<br>~                                 | 1780<br>~                                  | 1800<br>~                                     | 1820<br>~   | 1840<br>~  | 1860<br>~ | 1880<br>~ | 1900<br>~ | 1920<br>~ | 1940<br>~ | 1960<br>~ | 1980<br>~ | 2000<br>~ | 2020~<br>2024 |
|--|--|---|--|---|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 編針   | ひ  |   |  |   |   | ひ  |           |           |           | 複         |           |           | ス         |           |               |
| 靴下編機   |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 経編機  |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 丸編機  |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 手袋編機   |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 横編機  |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1967年<br>目移し針が横編機に使用   | べ  | 移   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1987年<br>コンパウンドニードル(複合針)が横編機に使用                                | 複  | 移   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| スプリングニードルが横編機に使用   | べ  | へ   | 移  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1950年～1970年<br>シームレスストッキング機とソックス<br>編機の系統に分かれる<br>高速性や柄多様化を目指す | 永田精機<br>カラー・イ<br>ン・カラ<br>ー<br>ソックス<br>編機 | 永田精機<br>4口チューブラ<br>スストッキング<br>編機          | 永田精機<br>柄出しのコンピュータ<br>制御靴下編機               | 永田精機<br>ドラムレスフルコンピュータ制御<br>ソックス<br>ニッター編機     | 永田精機<br>3口3色ジャカード<br>編機   | 国内靴下作業の減速<br>編機メーカーの<br>事業撤退                       |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1951年<br>福原産業<br>トリコット機  | 1958年<br>山本機械製作所<br>フルファッショ              | 1958年<br>津上製作所<br>高速トリコット機                | 1965年<br>武田機械<br>ラッセル機                     | 1980年代<br>コンピュータ制御<br>柄出し<br>糸送り・巻取り          | 1995年<br>日本マイヤー<br>圧電素子を採用した<br>ジャカード<br>技術の開発                  | 2000年代<br>デザイン<br>システム<br>との融合                     |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1956年<br>大塚鉄工所<br>トリコット機                                       | 1956年<br>トリコット機                          |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1960年代 柄出し機能が発展  | 1961年<br>福原精機製作所<br>パターンホイール式<br>ジャカード機  | 1964年<br>福原精機製作所<br>ダブルジャー<br>ジ機          | 1966年<br>八尾鐵工所<br>高速万能<br>両面機              | 1970年前半<br>電子柄出し機登場                           | 1970年後半～1990年代<br>コンピュータ制御機<br>登場                               | 2000年代<br>デaignシステムとの融<br>合した柄出し、付加価値<br>の高い丸編機の登場 |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
|  |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1960年<br>島正博<br>半自動装置<br>開発                                    | 1970年<br>島精機製作所<br>手袋編機                  | 1974年<br>島精機製作所<br>踵なし五本指靴下編機             | 1982年<br>駆動を電子制御式<br>手袋編機                  | 1990年後半<br>島精機製作所<br>踵付き五本指靴下編機               | 2007年<br>島精機製作所<br>ホールガーメント<br>横編機(MACH2X)                      | 最新機<br>島精機製作所<br>コントロール方式を<br>全て電子プログラム式<br>手袋編機   |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1964年<br>島精機製作所<br>全自动<br>手袋編機                                 |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1978年<br>島精機製作所<br>コンピュータ制御横編機                                 | 1985年<br>島精機製作所<br>DSCS(注)装置を発表          | 1995年<br>島精機製作所<br>ホールガーメント<br>横編機(SWG-X) | 2003年<br>島精機製作所<br>ホールガーメント<br>横編機(SWG021) | 1997年<br>島精機製作所<br>ホールガーメント<br>横編機(SWG-FIRST) | 2015年<br>島精機製作所<br>スプリング式<br>可動シンカー<br>ホールガーメント<br>横編機(MACH2XS) | 最新機<br>島精機製作所<br>コントロール方式を<br>全て電子プログラム式<br>手袋編機   |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1987年<br>島精機製作所<br>ストール  | コンパウンドニードル横編機                            | 複   | ス  | ス   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| 1988年<br>島精機製作所<br>第2世代コンピュータ横編機                               | スプリングニードル横編機                             | べ   | 移  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |
| (注)DSCS：デジタル・ステッチ・<br>コントロール・システム                              |  |   |  |   |   |  |           |           |           |           |           |           |           |           |               |