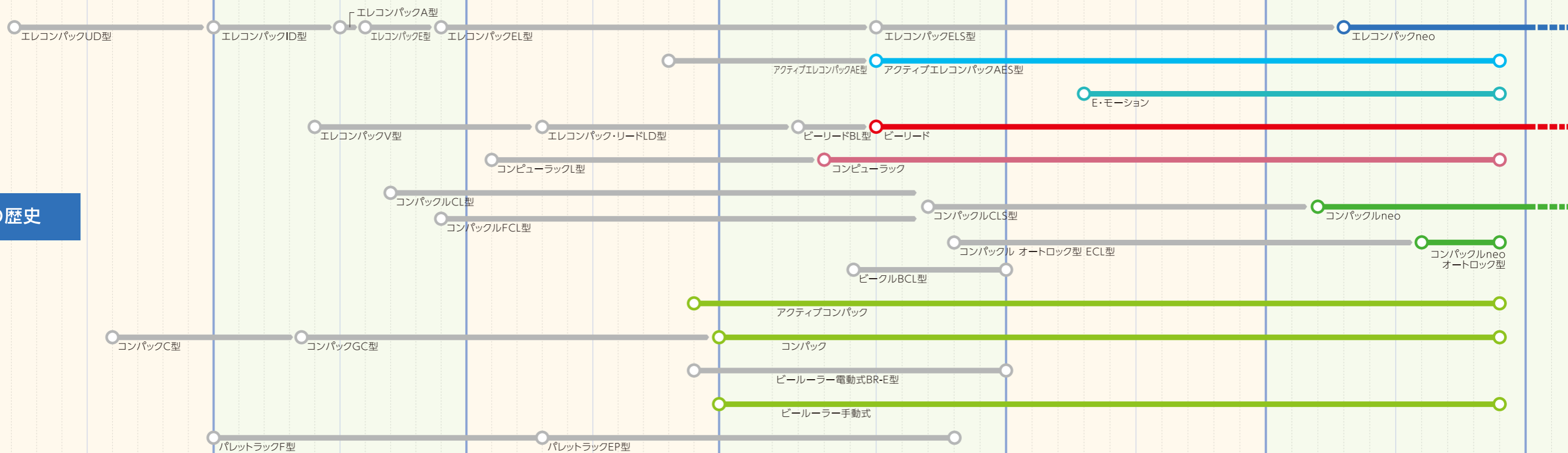


# エレコンパックシリーズの歴史

豊かな経験と確かな技術が、移動棚の可能性をさらに広げています

## 機種開発の歴史



1960

59 61 62 63 64 65 66 67 68 69

1970

71 72 73 74 75 76 77 78 79

1980

81 82 83 84 85 86 87 88 89

1990

91 92 93 94 95 96 97 98 99

2000

01 02 03 04 05 06 07 08 09

2010

11 12 13 14 15 16 17 18 19 21

●1959 日本ではじめて書架用角パイプ支柱を開発:特許第320196号  
移動棚を前提とした堅ろうな設計思想は今日まで受け継がれています

●1962 日本ではじめて電動式移動棚開発:特許第461262号(写真-1)

●1963 東京大学総合図書館に第1号機を納入

●1966 手動式移動棚開発

●1967 二層式移動棚開発:特許第835831号

●1967 アメリカ大学附属図書館に輸出第1号機を納入

●1970 各列駆動電動式移動棚開発:特許第1066513号  
世界ではじめて完全多通路型電動式移動棚開発:特許第1032616号  
複数の通路で同時に収納作業が可能になりました  
世界ではじめて両側ロック機構を開発:特許第1032617号  
通路を分割して多通路で使用することが可能になりました  
世界ではじめて物流タイプの電動式移動棚開発:特許第1263496号

●1973 世界ではじめて高層式移動棚開発  
世界ではじめてコンピュータ連動型電動式移動棚開発:特許第1242527号(写真-2)

●1976 ハンドル式移動棚のワンウェイロック機構開発:特許第1397952号  
ハンドル式移動棚の安全性・作業性を格段に向上させました

●1977 日本ではじめて溝なしレール開発(写真-3)

●1979 ハンドル式移動棚のクラッチ機構開発  
:実案第1531210号

●1982 日本ではじめてコントロールユニットにより操作する電動式移動棚開発  
:実案第2027297号  
ハンドル式移動棚と同価格帯の電動式移動棚を開発しました

●1983 移動棚振動試験  
[於:(財)建材試験センター]  
世界ではじめて上部転倒防止装置開発:特許第1932200号  
移動棚の耐震性を格段に向上させました

●1985 世界ではじめて通路進入検知機能開発  
電動式移動棚の安全性・作業性を格段に向上させました

●1989 世界ではじめて独立二層式移動棚開発  
:実案第2147070号(写真-4)  
世界ではじめて空気清浄機付移動棚開発  
:実案第2062698号(写真-5)  
世界ではじめて免震車輪開発:実案第1959002号  
第1回移動棚耐震試験実施  
[於:大成建設(株)技術研究所](写真-6)

●1990 世界ではじめて散開型電動式移動棚開発  
:特許第1846891号

●1992 世界ではじめてインバータ制御・移動速度切換型移動棚開発:特許第2133434号

●1993 第2回移動棚耐震試験実施  
[於:NTT武蔵野研究所開発センタ振動実験棟]

●1996 世界ではじめてマルチストップ機能(走行障害検知機能)付移動棚開発  
:特許第2899567号

●1997 世界ではじめて先発・同時移動機能付移動棚開発  
:特許第3027731号

●1997 世界ではじめてフリーロック式移動棚開発  
:特許第3133021号  
世界ではじめて通路ロック自動リセット機能付移動棚開発  
:特許第3365721号、特許第3367084号  
第3回移動棚耐震試験実施[於:大成建設(株)技術研究所]

●1998 世界ではじめてハンドル式移動棚の自動ロック装置開発(オートロック型):特許第3058860号  
ハンドル式移動棚の安全性・作業性を格段に向上させました

●1999 独立2層 可動中間床方式を開発

●1999 世界ではじめて下層棚の天板部で歩行面を形成するフロアレス方式の2層式移動棚開発:特許第3010046号

●1999 世界ではじめて静音車輪(ノンスリップ車輪)開発:特許第3100378号

●2000 ISO9001認証取得[ビー・エス・デー・エンジニアリング(株)]

●2001 世界ではじめて「光り・人感センサ」によるオートエコスイッチ(電源自動スイッチ)搭載型移動棚開発:特許第3534720

●2002 世界ではじめて光電センサによるサイドオーバーレション方式の移動棚を開発  
:特許第3662229号、意匠登録第1188036号

●2004 可変速度電動式移動棚装置の開発  
:特許第3814762号

●2008 ISO14001認証取得  
[ビー・エス・デー・エンジニアリング(株)]

●2011 ハンドル式移動棚コンパッカルneo開発  
:意匠登録第1449785号  
センターロック+サイドロック装置を備え、ロック状態を文字と鍵マークと色で容易に確認でき、安全性を向上させました

●2012 第4回移動棚耐震試験実施[於:(株)MTI]  
マトリックス型二次元コードまたはバーコードを使用する図書館における電動式移動棚装置開発  
:特許第5458164号

●2014 物品収納棚  
:意匠登録第1515247号  
(列・連LED電光表示)  
電動式移動棚  
:意匠登録第1515248号  
(LED導光板による表示)  
図書館における電動式移動棚装置  
:特許第5837947号

●2018 JIS S 1039認証取得  
[ビー・エス・デー・エンジニアリング(株)]

●2021 第5回移動棚耐震試験実施  
[於:(株)IHI 横浜事業所 耐震実験場]  
(写真-7)

## 機能開発の歴史

