

資 料

2018年度昇降機設置台数等調査結果報告

一般社団法人日本エレベーター協会

2019年4月から5月にかけて当協会正会員に協力を得て調査をいたしました、2018年度の昇降機設置台数及び保守台数を纏めましたので、報告いたします。

1. 調査概要

- (1) 報告会員数：97社（100%）
- (2) 調査期間
 - 1) 2018年4月1日から2019年3月31日までに当協会会員が工事完了検査を受けた設置台数
 - 2) 2019年3月31日時点で当協会会員が保守している台数
- (3) 対象機種：エレベーター、エスカレーター、小荷物専用昇降機、段差解消機
- (4) 機種区分についての説明

| 機種別区分 | | 説明 | |
|-----------|---------|---|--|
| 乗用 | 特 注 | 高 速 | 専ら人の輸送を目的としたもの。ただし、人荷共用を含む 速度が 120m/min 以上のもの |
| | | 中低速 | 速度が 105m/min 以下で、かつ、標準ではないもの |
| | 標 準 | | 基本仕様が「国土交通省機械設備共通仕様書」に記載の普及品（製造会社の標準品）相当のもの P 型：用途区分「一般乗用」 6 人乗りから 15 人乗りまで R 型：用途区分「住宅用」 6 人乗りから 13 人乗りまで |
| | 寝台用 | | 病院、養護施設等において、寝台やストレッチャー（移動式寝台）に乗せた患者を輸送することを主目的とするもの |
| 荷物用 | | 専ら荷物を輸送することを目的とするもの | |
| 自動車用 | | 専ら駐車場に設置され、自動車を輸送することを目的とするもの | |
| 小型エレベーター | | 定員が 5 人以下で、かつ、ホームエレベーターを除いたもの。 定員により 2、3 人と 4、5 人に区分 | |
| ホームエレベーター | | 個人住宅内に設けられ、かつ、利用者が家族に限定されるもの | |
| エスカレーター | S600 形 | 踏段幅が 600mm 相当であるもの（旧呼称 800 形） | |
| | S1000 形 | 踏段幅が 1000 mm 相当であるもの（旧呼称 1200 形）（S800 形含む） | |
| | 動く歩道 | 踏段間に段差がなく、傾斜角度 15 度以内であるもの | |
| 小荷物専用昇降機 | テーブルタイプ | 腰高（床面から 50 cm 以上）に、出し入れ口があるもの | |
| | フロアタイプ | 床面又は床面に近い位置に、出し入れ口があるもの | |

2. 調査結果

調査結果は、次の表のとおりです。

| 表、図番号 | 調査結果の内容 | 備 考 |
|-------|-------------------------------|----------------|
| 表 1-3 | 2018 年度都道府県別台数 | 新規設置、保守、リニューアル |
| 表 4、5 | 2018 年度建物用途別台数 | 新規設置、リニューアル |
| 表 6-8 | 最近 5 年度間の台数比較 | 新規設置、保守、リニューアル |
| 表 9 | 最近 5 年度間の区分別保守台数 | 地震管制運転付、遠隔監視付等 |
| 表 10 | 2018 年度都道府県別新規設置台数の上位 10 都道府県 | |
| 表 11 | 1970 年度以降の設置台数、保守台数の変遷 | |
| 図 1 | 1997 年度以降の設置台数の推移 | |
| 図 2 | 1997 年度以降の保守台数の推移 | |
| 図 3 | 建物用途別新規設置台数の推移 | |

注：表6-9最近5年度間の台数比較の表の年度表現は、従来は調査実施年度で表示しておりましたが、2015年度調査分から「台数調査対象年度」で表示しております。

（例）2019年度に調査したものは、調査対象が2018年度のため、「2018年度」と表示しています。

無断転載等禁止：本調査結果の無断転載等をご遠慮願います。

資 料

表 2 保守台数(都道府県別)

2019年3月31日現在

Table with columns for prefecture, elevator type (ロープ式, エスカレーター), and maintenance counts. Includes a total row at the bottom.

注1 2019年3月31日現在、当協会会員が保守している台数です。人荷共用は乗用に含んでいます。

資料

表4 新規設置台数調査結果(建物用途別)

Table showing new installation counts by building type and elevator category for 2019.3.31. Includes categories like Residential, Office, Commercial, Hospital, etc.

表5 リニューアル(完全撤去新設及び準撤去新設)設置台数(建物用途別)

Table showing renewal and replacement counts by building type and elevator category for 2019.3.31. Includes categories like Residential, Office, Commercial, Hospital, etc.

【表4,5の注記】
注1 2018年4月1日から2019年3月31日までに当協会会員が工事完了検査を受けた台数です。
注2 小荷物専用昇降機、段差解消機については工事完了検査を要しない地区もあります。
注3 本表と表1の統計の値とはは会員各社内で区分の違いがあり、差異が生じています。

【建物用途区分】
住宅：集合住宅、戸建住宅
事務所：事務所ビル、銀行、郵便局
商業施設：ショッピングセンター、デパート、スーパー、ホテル、旅館、娯楽等サービス施設、飲食雑居ビル
病院・福祉：病院、特等福祉施設
学校・宗教：文化・学校校舎、寺院等宗教施設、美術館等文化施設、スポーツ施設、集会所
駅舎・空港：鉄道駅舎、空港等交通施設
工場・倉庫：工場、研究所、倉庫、物流施設
その他：歩道橋、駐車場、上記以外

表6 最近5年度間の新規設置台数比較

Table comparing new installation counts across years from 2014 to 2018 for various elevator categories.

表7 最近5年度間の保守台数比較

Table comparing maintenance counts across years from 2014 to 2018 for various elevator categories.

表8 最近5年度間のリニューアル(完全撤去新設及び準撤去新設)設置台数比較

Table comparing renewal and replacement counts across years from 2014 to 2018 for various elevator categories.

資 料

表9 最近5年度間の区分別保守台数

2019年3月31日現在

| 仕様 対象年度 | 地震時管制運転付 エレベーター | 遠隔監視付 エレベーター | 共同住宅用 エレベーター | 斜行 エレベーター | 車いす兼用 エレベーター | 車いす兼用 エスカレーター |
|------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|
| 2018年度 | 573,004 | 545,020 | 258,535 | | 158,694 | |
| 2017年度 | 562,077 | 535,243 | 255,926 | | 153,408 | |
| 2016年度 | 479,361 | 523,114 | 252,531 | | 150,162 | |
| 2015年度 | 490,955 | 500,513 | 239,110 | | 168,551 | |
| 2014年度 | 479,142 | 493,764 | 236,721 | 136 | 135,040 | 1,177 |

注1 共同住宅用エレベーターは、建物用途が共同住宅であるもの場合です。

注2 2015年度から「斜行エレベーター」及び「車いす兼用エスカレーター」を調査項目から削除しました。

表10 都道府県別新規設置台数の上位10都道府県

2019年3月31日現在

| 都道府県 | 機種 | エレベーター | | | | エスカレーター | | | | 小荷物専用 昇降機 | 段差解消機 | 総計 | | | |
|------|-----|--------|-----------|---------|-------|---------|-------|---|-------|--------------|-------|----|-------|-------|-------|
| | | エレベーター | ホームエレベーター | エスカレーター | 動く歩道 | | | | | | | | | | |
| 1 | 東京 | 4,809 | 23.4% | 934 | 29.8% | 527 | 35.3% | 5 | 45.5% | 379 | 18.1% | 32 | 27.1% | 6,686 | 24.4% |
| 2 | 大阪 | 2,202 | 10.7% | 241 | 7.7% | 212 | 14.2% | 4 | 36.4% | 170 | 8.1% | 8 | 6.8% | 2,837 | 10.3% |
| 3 | 神奈川 | 1,486 | 7.2% | 307 | 9.8% | 106 | 7.1% | | | 108 | 5.2% | 3 | 2.5% | 2,010 | 7.3% |
| 4 | 愛知 | 1,363 | 6.6% | 198 | 6.3% | 73 | 4.9% | | | 140 | 6.7% | 5 | 4.2% | 1,779 | 6.5% |
| 5 | 埼玉 | 952 | 4.6% | 202 | 6.5% | 32 | 2.1% | | | 94 | 4.5% | 7 | 5.9% | 1,287 | 4.7% |
| 6 | 福岡 | 1,016 | 4.9% | 77 | 2.5% | 66 | 4.4% | | | 115 | 5.5% | 9 | 7.6% | 1,283 | 4.7% |
| 7 | 兵庫 | 835 | 4.1% | 177 | 5.7% | 49 | 3.3% | | | 111 | 5.3% | 2 | 1.7% | 1,174 | 4.3% |
| 8 | 北海道 | 711 | 3.5% | 68 | 2.2% | 48 | 3.2% | | | 62 | 3.0% | 3 | 2.5% | 892 | 3.5% |
| 9 | 千葉 | 684 | 3.3% | 104 | 3.3% | 17 | 1.1% | 1 | 9.1% | 74 | 3.5% | 3 | 2.5% | 883 | 3.2% |
| 10 | 京都 | 645 | 3.1% | 69 | 2.2% | 39 | 2.6% | | | 82 | 3.9% | 2 | 1.7% | 837 | 3.1% |

注1 総計の台数の上位10都道府県となります。

資 料

表11 1970年度以降の新規設置台数、保守台数の変遷

2019年3月31日現在

| 区分 | 年度 機種 | 1970- | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
|---------|----------|----------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1997 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エレベーター | 新設 | 機械室あり | 400,937 | 16,308 | 17,771 | 8,207 | 5,177 | 3,784 | 3,019 | 2,709 | 2,007 | 2,350 | 2,351 | 2,021 | 1,877 | 1,544 | 1,565 | 1,637 | 1,477 | 1,473 | 1,391 | 1,219 | 1,145 | 1,219 |
| | | 機械室なし | | | | 12,561 | 16,864 | 19,193 | 20,178 | 21,072 | 21,688 | 22,496 | 21,591 | 17,641 | 14,884 | 14,421 | 15,224 | 16,596 | 17,312 | 18,791 | 17,594 | 17,358 | 17,714 | 17,469 |
| | | 油圧 | 115,747 | 8,988 | 5,840 | 3,223 | 1,478 | 893 | 652 | 702 | 607 | 495 | 254 | 310 | 188 | 209 | 139 | 133 | 218 | 199 | 218 | 170 | 148 | 182 |
| | | 小型エレベーター | | | | 950 | 1,594 | 1,757 | 2,644 | 2,337 | 2,610 | 2,019 | 1,639 | 1,699 | 1,471 | 1,902 | 1,614 | 1,468 | 1,595 | 1,633 | 1,360 | 1,506 | 1,602 | 1,696 |
| | | ホームエレベーター | 31,636 | 7,267 | 8,764 | 9,549 | 8,662 | 8,007 | 7,640 | 7,798 | 7,901 | 6,982 | 5,728 | 5,041 | 4,202 | 3,966 | 3,708 | 3,706 | 4,235 | 3,780 | 3,780 | 3,365 | 3,334 | 3,131 |
| | | 合計 | 548,320 | 32,563 | 32,375 | 34,490 | 33,775 | 33,634 | 34,133 | 34,618 | 34,813 | 34,342 | 31,563 | 26,712 | 22,622 | 22,042 | 22,250 | 23,540 | 24,837 | 25,876 | 24,343 | 23,618 | 23,943 | 23,697 |
| | 保守 | 機械室あり | 1,622,927 | 352,832 | 361,796 | 345,934 | 346,353 | 342,033 | 337,840 | 332,114 | 329,848 | 325,888 | 321,765 | 318,081 | 315,296 | 310,942 | 306,054 | 303,126 | 300,645 | 297,802 | 295,969 | 291,372 | 290,971 | 287,500 |
| | | 機械室なし | | | | 16,197 | 28,688 | 45,381 | 60,852 | 80,738 | 97,208 | 116,628 | 133,900 | 148,007 | 160,248 | 171,214 | 181,630 | 191,013 | 206,083 | 218,155 | 237,048 | 248,700 | 259,240 | 271,582 |
| | | 油圧 | 392,011 | 97,752 | 101,809 | 98,699 | 98,949 | 97,769 | 95,895 | 95,393 | 92,296 | 95,031 | 90,217 | 93,057 | 91,939 | 89,787 | 86,366 | 84,833 | 83,452 | 81,443 | 80,504 | 79,722 | 78,307 | 76,071 |
| | | 小型エレベーター | | | | 20,639 | 21,163 | 20,501 | 21,396 | 20,503 | 21,910 | 23,241 | 25,235 | 24,963 | 26,618 | 27,891 | 28,931 | 29,604 | 30,548 | 31,006 | 32,205 | 32,996 | 34,054 | 34,032 |
| | | ホームエレベーター | 46,966 | 20,676 | 24,749 | 30,014 | 34,515 | 39,126 | 43,742 | 47,714 | 53,103 | 56,533 | 59,230 | 61,143 | 66,380 | 67,822 | 69,116 | 70,406 | 73,046 | 76,424 | 79,128 | 82,226 | 85,949 | 88,603 |
| | | 合計 | 2,061,904 | 471,260 | 488,354 | 511,483 | 529,668 | 544,810 | 559,725 | 576,462 | 594,365 | 617,321 | 630,347 | 645,251 | 660,481 | 667,656 | 672,097 | 678,982 | 693,774 | 704,830 | 724,854 | 735,016 | 748,521 | 757,788 |
| エスカレーター | 新設 | ①S600形(800形) | 15,956 | 880 | 713 | 877 | 587 | 818 | 704 | 932 | 729 | 844 | 729 | 621 | 585 | 554 | 542 | 562 | 438 | 671 | 486 | 396 | 384 | 414 |
| | | ②S1000形(1200形) | 36,430 | 2,109 | 2,013 | 3,015 | 1,258 | 1,626 | 1,912 | 2,179 | 1,806 | 2,211 | 2,127 | 2,174 | 1,418 | 1,631 | 1,111 | 1,205 | 1,369 | 1,277 | 1,231 | 1,045 | 963 | 1,079 |
| | | ①+②計 | 52,386 | 2,989 | 2,726 | 3,892 | 1,845 | 2,444 | 2,616 | 3,111 | 2,535 | 3,055 | 2,856 | 2,795 | 2,003 | 2,185 | 1,653 | 1,767 | 1,807 | 1,948 | 1,717 | 1,441 | 1,347 | 1,493 |
| | 保守 | 合計 | 207,943 | 46,703 | 48,641 | 50,925 | 51,240 | 52,329 | 53,569 | 55,425 | 56,486 | 58,958 | 60,938 | 62,384 | 62,917 | 64,313 | 65,689 | 66,406 | 66,984 | 67,918 | 69,521 | 69,564 | 69,692 | 69,794 |
| | | 動く歩道 | 396 | 40 | 59 | 47 | 7 | 52 | 70 | 117 | 111 | 97 | 38 | 24 | 21 | 47 | 38 | 26 | 36 | 16 | 18 | 18 | 13 | 11 |
| | 小荷物専用昇降機 | 新設 | 166,952 | 4,434 | 4,489 | 4,681 | 4,328 | 3,993 | 3,838 | 3,889 | 4,069 | 3,860 | 3,159 | 2,571 | 2,650 | 2,417 | 2,223 | 2,342 | 2,571 | 2,499 | 2,375 | 2,169 | 2,398 | 2,097 |
| 保守 | | 301,565 | 62,137 | 61,100 | 61,602 | 60,818 | 58,492 | 57,076 | 54,866 | 52,294 | 51,114 | 40,612 | 48,964 | 49,762 | 47,903 | 46,026 | 46,198 | 44,318 | 48,883 | 47,597 | 48,207 | 50,167 | 49,975 | |
| 段差解消機 | 新設 | | | | | | | | | | | | | | | | 111 | 140 | 125 | 134 | 102 | 412 | 118 | |
| | 保守 | | | | | | | | | | | | | | | | 870 | 673 | 879 | 1,175 | 974 | 1,165 | 2,202 | |
| 国内総合計 | 新設 | 768,054 | 40,026 | 39,649 | 43,110 | 39,955 | 40,123 | 40,657 | 41,735 | 41,528 | 41,354 | 37,616 | 32,102 | 27,296 | 26,691 | 26,164 | 27,786 | 29,391 | 30,464 | 28,587 | 27,348 | 28,113 | 27,416 | |
| | 保守 | 2,573,132 | 580,571 | 598,622 | 624,565 | 642,317 | 656,231 | 671,089 | 687,546 | 704,099 | 728,429 | 732,980 | 757,647 | 774,220 | 780,946 | 784,911 | 792,688 | 806,878 | 823,594 | 844,223 | 854,908 | 870,681 | 880,871 | |

注1 2000年度から従来「直・交流」としていた項目を「機械室あり」とし、「機械室なし」を追加しました。新設「機械室なし」の1999年度の台数は、正式に調査していませんが、約6,200台(機械室ありの17,771台内)と推測します。

注2 「動く歩道」は、2001年度から追加しました。1994年から1998年までの総合計値は、当時の値と異なります。

注3 段差解消機は、2012年度から追加しました。それまでの調査結果はありません。

資 料

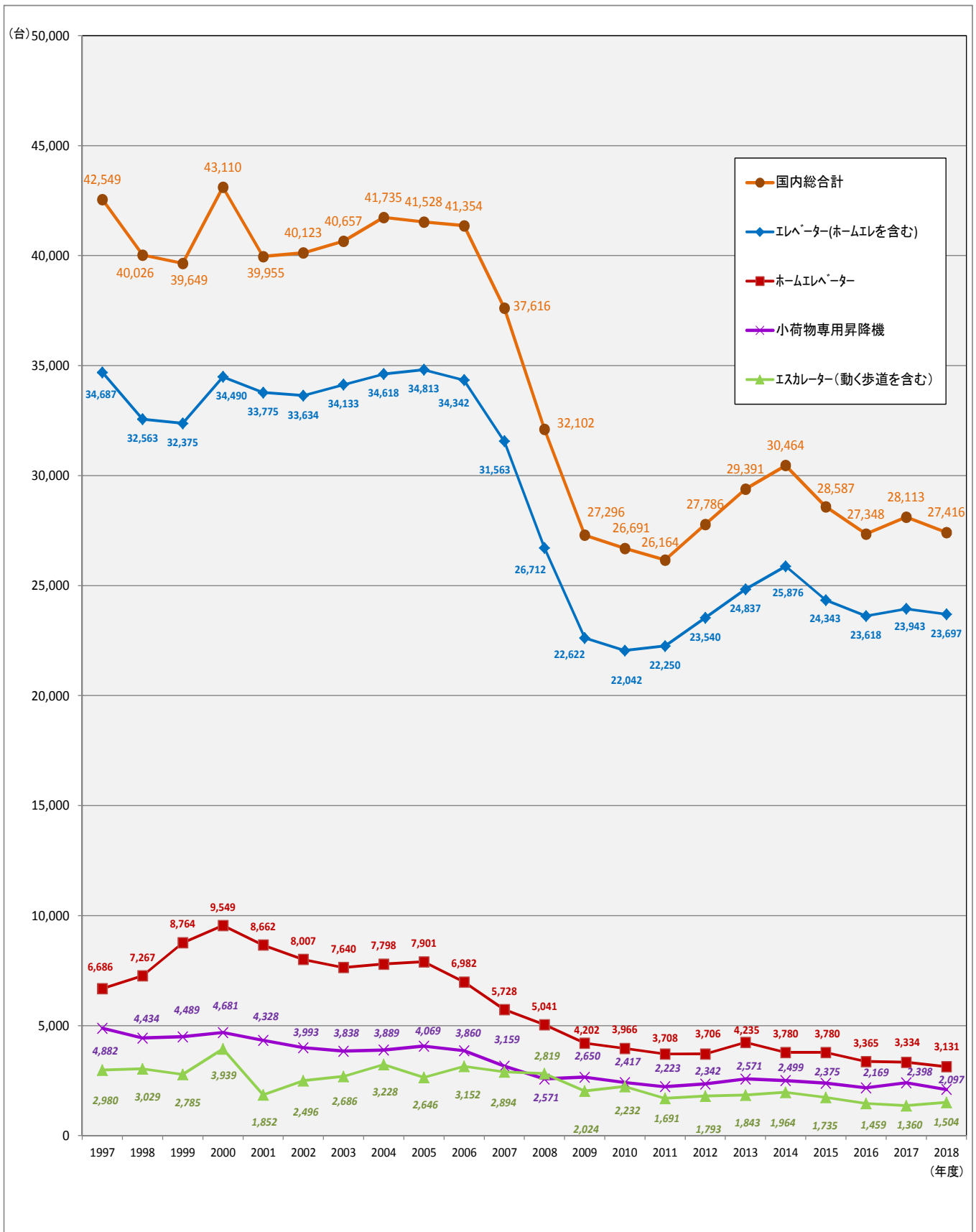


図1 昇降機設置台数の推移

資 料

注：当協会会員が保守している台数です。

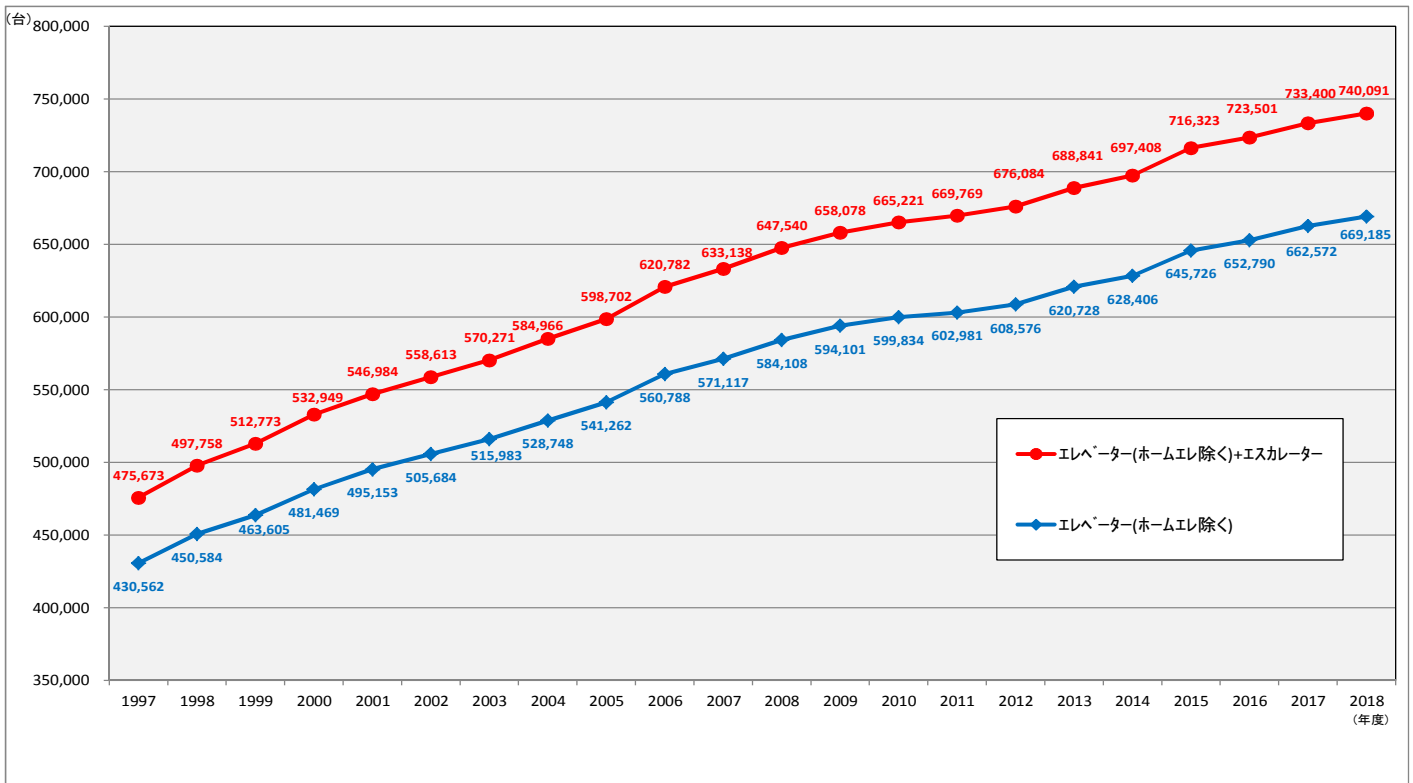


図 2-1 保守台数の推移 I

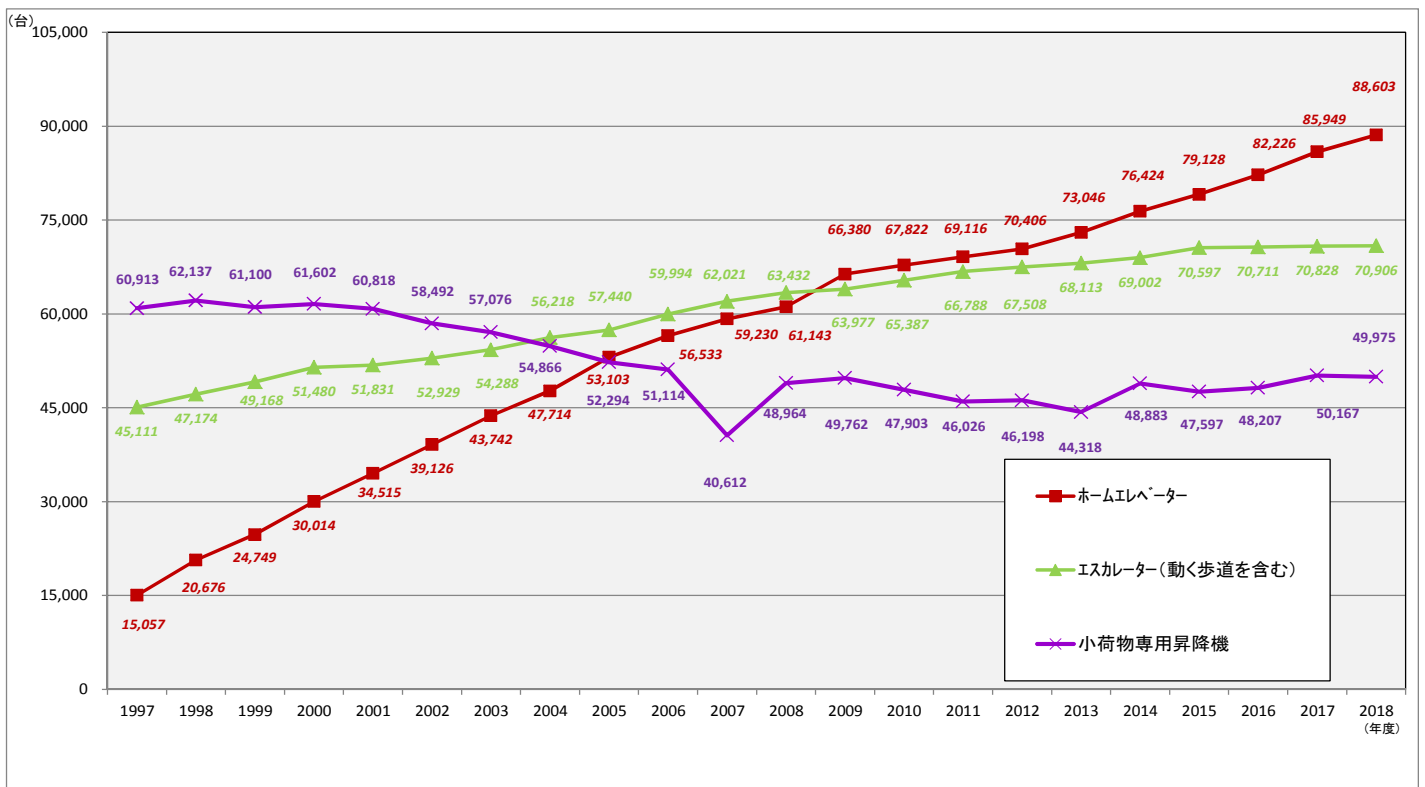


図 2-2 保守台数の推移 II

資 料

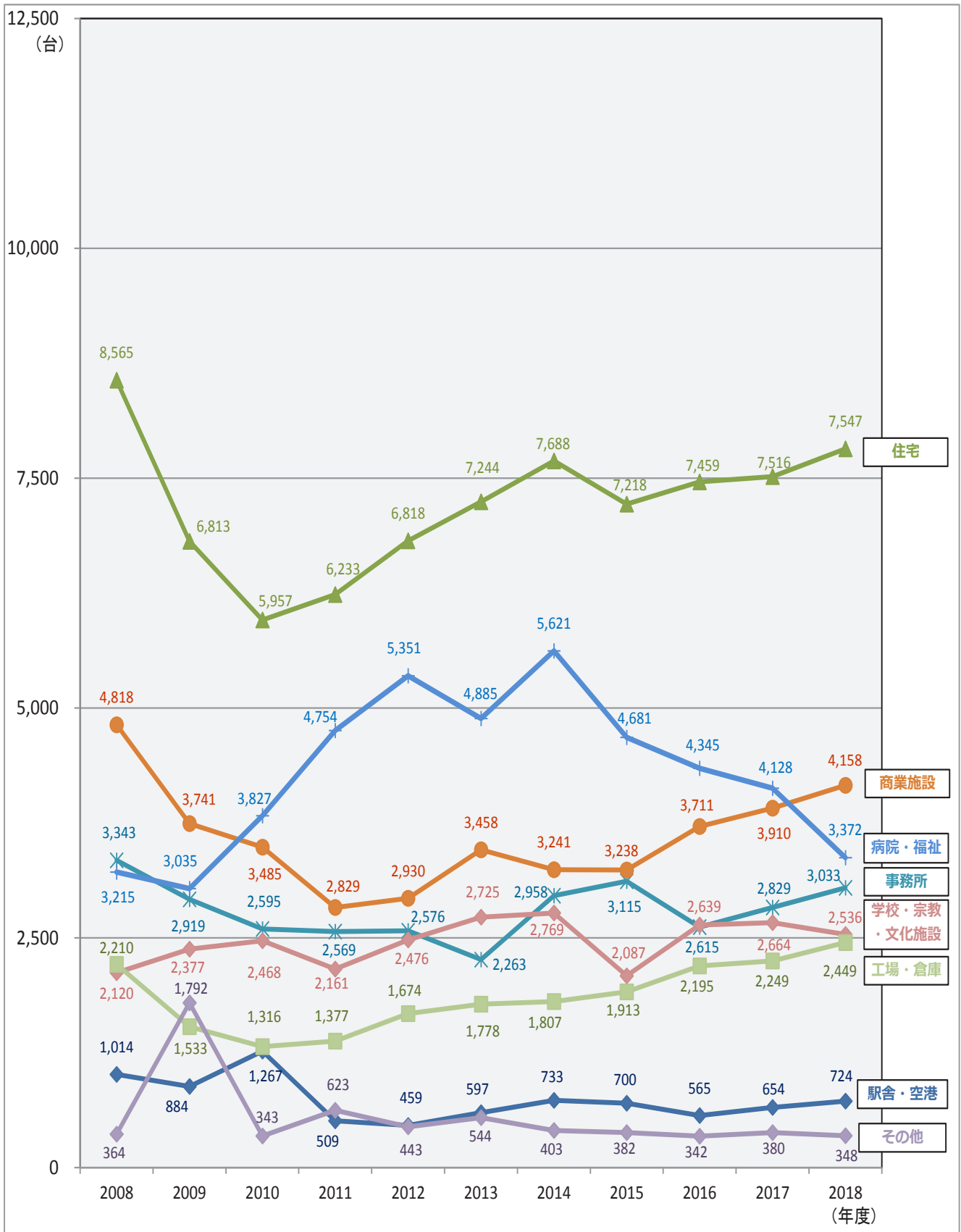


図3 建物用途別新規設置台数の推移
(ホームエレベーター、段差解消機を除く)