



UNIVERSITY
OF TOYAMA

富山大学

本学施設の現状

2021年5月1日現在

富山大学施設企画部

きんつときんとな大学やちやう

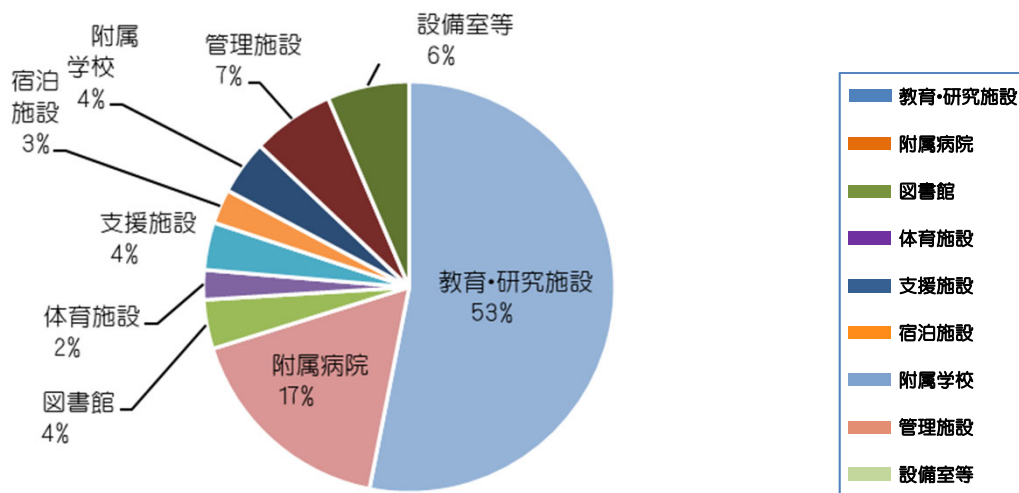
check!

本学施設の現状について

【建物編】

施設の保有状況

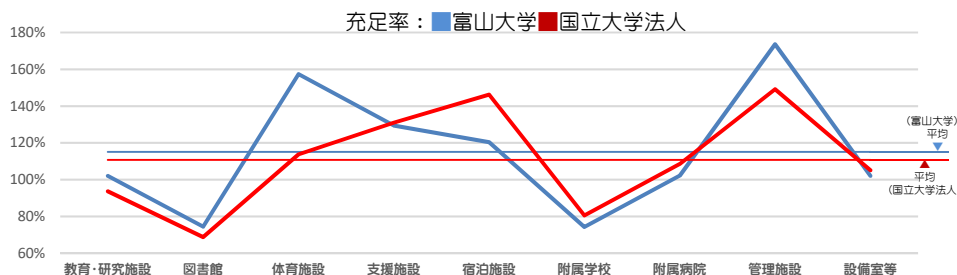
本学保有面積 357,774㎡のうち、教育・研究施設は約53%、附属病院が約17%を占め、この2つの施設で大学全体の7割を占めている。



※区分説明 教育・研究施設—学部・大学院・学内共用施設
 体育施設—屋内運動場施設及び附属施設
 宿泊施設—国際交流会館・学生寄宿舎・職員宿舎
 管理施設—管理施設、一般管理施設、講堂・大学ホール

附属病院—附属病院・看護師宿舎
 図書館—図書館
 支援施設—研究者交流施設・教職員施設・福利施設・保健管理施設・課外活動施設
 附属学校—附属中学校・附属小学校・附属幼稚園・附属特別支援学校
 設備室等—施設等の渡り廊下・設備室

面積の充足状況



本学の必要面積に対する保有面積の充足率は、103.81%であり、国立大学法人充足率より高い。

しかし、用途別で見れば、「支援施設」「宿泊施設」「附属学校」「附属病院」「設備室等」が、国立大学法人等充足率より低い。

| 区分 | 必要面積 | 保有面積 | 充足率 | 全国立大学充足率 (2021年5月1日現在) |
|-------------|----------|----------|---------|---------------------------|
| 富山大学 | 344,652㎡ | 357,774㎡ | 103.81% | 98.96% |
| 教育・研究施設 | 186,162㎡ | 189,954㎡ | 102.04% | 93.65% |
| 図書館 | 18,581㎡ | 13,840㎡ | 74.48% | 68.82% |
| 体育施設 | 5,291㎡ | 8,326㎡ | 157.36% | 113.80% |
| 支援施設 | 10,340㎡ | 13,384㎡ | 129.44% | 131.00% |
| 宿泊施設 | 8,052㎡ | 9,697㎡ | 120.43% | 146.26% |
| 附属学校 | 20,587㎡ | 15,296㎡ | 74.30% | 80.55% |
| 附属病院 | 59,727㎡ | 61,043㎡ | 102.20% | 108.52% |
| 管理施設 | 13,363㎡ | 23,201㎡ | 173.62% | 149.18% |
| 設備室等 | 22,549㎡ | 23,033㎡ | 102.15% | 105.13% |

※保有面積とは、現有面積に未完成建物の面積を加算した上で、未壊建物の面積を控除した面積をいう。
 ※必要面積とは、基準面積と加算面積を合算した面積で、大学が区分毎に必要な面積をいう。
 ※宿泊施設には、職員宿舎は含まない。

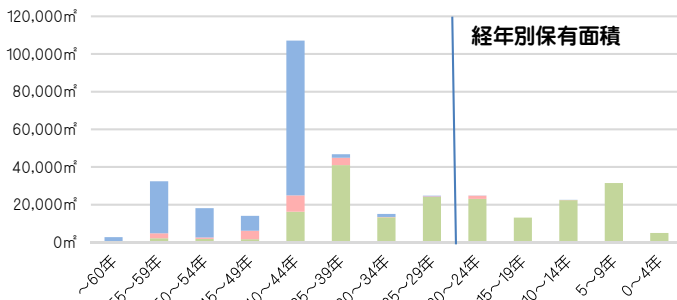
保有施設の経年状況

経年別保有面積

- 施設保有面積 357,774㎡のうち、要改修の目安とされる建築後25年以上を経過しているものは、260,882㎡ (72.9%)となり、国立大学法人等統計比率 64.3%より高い比率となっている。
- 建築後25年以上経過している施設のうち、改修済は 135,037㎡ (51.8%)であり、要改修施設(部分改修並びに未改修)は 125,845㎡ (48.2%)である。また、国立大学法人等統計比率の要改修施設の割合は 52.3% となっている。
本学の施設は、国立大学法人等統計比率と比較すると、改修は進んでいるが、老朽化が高い傾向にある。
- 本学における教育・研究施設の耐震化は、2016年に100%完了した。

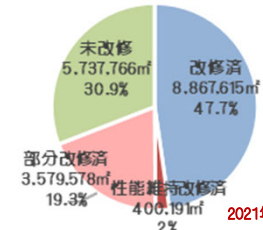
今後は、建設後25年を経過する新耐震基準(昭和56年施行以降)に建設された工学部、芸術文化学部等の施設の老朽化改善(リノベーション)が課題である。

※「リノベーション」=教育研究の活性化を引き起こすため、施設計画・設計上の工夫を行って、新たな施設機能の創出を図る創造的な改修を指す。



経年別保有面積

国立大学法人等の保有面積28,897K㎡のうち
経年25年以上の面積18,585K㎡で、全体の64.3%である



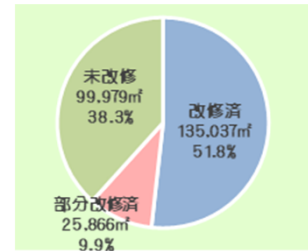
2021年5月1日現在

| 経年 | 50年以上 | 45~49年 | 40~44年 | 35~39年 | 30~34年 | 25~29年 | 20~24年 | 15~19年 | 10~14年 | 5~9年 | 0~4年 |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 建築年 | ~1971 | 1972~1976 | 1977~1981 | 1982~1986 | 1987~1991 | 1992~1996 | 1997~2001 | 2002~2006 | 2007~2011 | 2012~2016 | 2017~ |
| 保有面積(㎡) | 53,294 | 14,004 | 107,079 | 46,748 | 15,040 | 24,717 | 24,838 | 13,068 | 22,555 | 31,460 | 4,971 |
| 割合(%) | 15.0% | 3.9% | 29.9% | 13.1% | 4.2% | 6.9% | 6.9% | 3.7% | 6.3% | 8.8% | 1.4% |

25年以上経過面積 260,882㎡ 72.9%

| | 50年以上 | 45~49年 | 40~44年 | 35~39年 | 30~34年 | 25~29年 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 改修済(㎡) | 45,972 | 7,898 | 77,373 | 1,869 | 1,578 | 347 |
| 部分改修(㎡) | 3,379 | 4,516 | 13,496 | 3,940 | 224 | 311 |
| 未改修(㎡) | 3,943 | 1,590 | 16,210 | 40,939 | 13,238 | 24,059 |

25年以上経過面積のうち
要改修面積(部分改修及び未改修)
125,845㎡ 48.2%

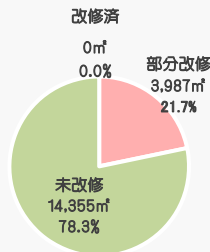
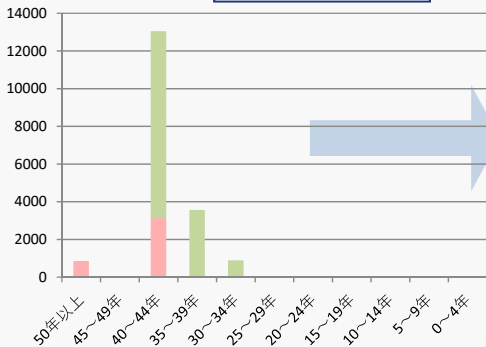


- :[改修済み]外部,内部,耐震のすべてが改修済み
- :[部分改修]外部,内部,耐震のいずれかが未改修
- :[未改修]改修履歴がない

要改修面積

職員宿舎の経年状況

25年以上経過面積
18,342㎡ 100%



未改修及び部分改修
18,342㎡ 100%

- :[改修済み]外部,内部,耐震のすべてが改修済み
- :[部分改修]外部,内部,耐震のいずれかが未改修
- :[未改修]改修履歴がない

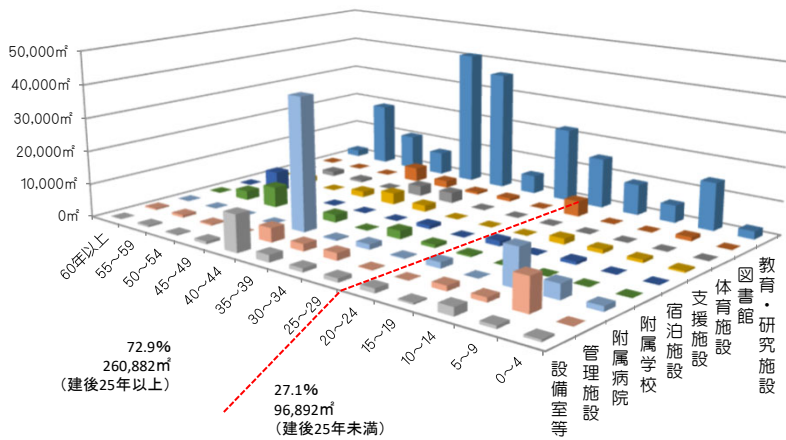
職員宿舎の保有面積は 18,342㎡であり、全宿舎が経年25年以上を経過している。

要改修(部分改修並びに未改修)は18,342㎡ (100%)であり、本学施設では最も老朽化が進んでいる。

職員宿舎は、施設整備費補助金の整備対象とされず、自己財源で整備する必要がある。

2019年に策定した「職員宿舎の今後について」の中で、現在の保有戸数を見直し適正戸数に削減すること、及び残存させる職員宿舎は、居住環境改善・長寿命化改修を行うとともに、2029年までに 7,953㎡を廃止することとしている。廃止を決定した宿舎用地については、売却を含め、用地の有効利用について検討が課題となっている。

経年別・用途別保有面積



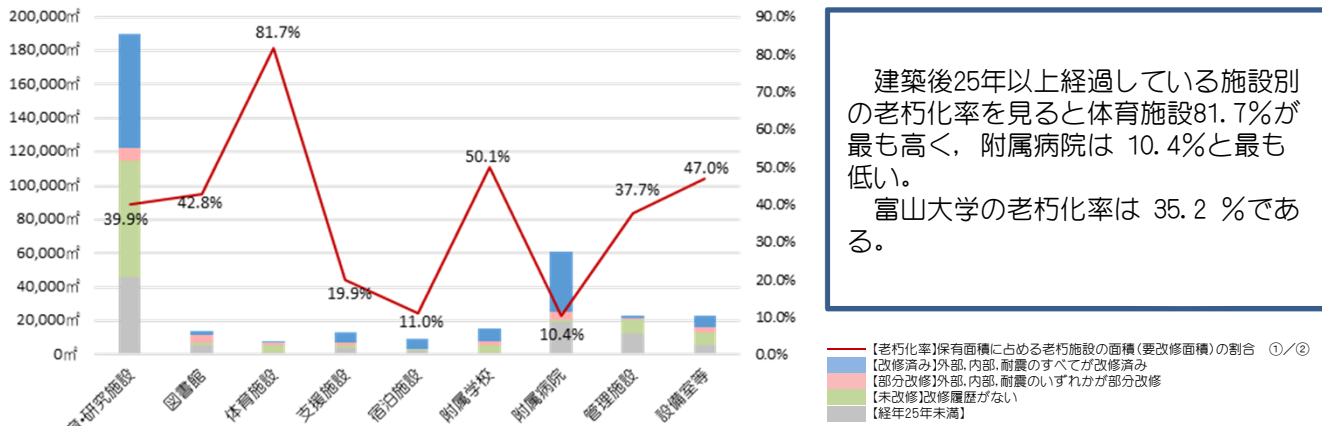
本学で建築後25年以上経過している建物は、全建物面積の72.9%を占めている。
施設別に見れば、体育施設(99.6%)、附属学校(96.4%)が高い割合を示す。

| 経年 | | 教育・研究施設 | 図書館 | 体育施設 | 支援施設 | 宿泊施設 | 附属学校 | 附属病院 | 管理施設 | 設備室等 | 合計 |
|-------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 経年 | 建築年 | | | | | | | | | | |
| 25年以上 | 1996以前 H8以前 | 143,739㎡ (75.7%) | 8,073㎡ (58.3%) | 8,294㎡ (99.6%) | 9,110㎡ (68.1%) | 7,267㎡ (74.9%) | 14,746㎡ (96.4%) | 41,891㎡ (68.6%) | 10,481㎡ (45.2%) | 17,281㎡ (75.0%) | 260,882㎡ (72.9%) |
| 25年未満 | 1997以降 H9以降 | 46,215㎡ (24.3%) | 5,767㎡ (41.7%) | 32㎡ (0.4%) | 4,274㎡ (31.9%) | 2,430㎡ (25.1%) | 550㎡ (3.6%) | 19,152㎡ (31.4%) | 12,720㎡ (54.8%) | 5,752㎡ (25.0%) | 96,892㎡ (27.1%) |
| 合計 | | 189,954㎡ | 13,840㎡ | 8,326㎡ | 13,384㎡ | 9,697㎡ | 15,296㎡ | 61,043㎡ | 23,201㎡ | 23,033㎡ | 357,774㎡ |

経年別（区分別）大学保有面積

| 経年 | | 教育・研究施設 | 図書館 | 体育施設 | 支援施設 | 宿泊施設 | 附属学校 | 附属病院 | 管理施設 | 設備室等 | 合計 |
|-------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 経年 | 建築年 | | | | | | | | | | |
| 60年以上 | ～1961 ～S41 | 1,945㎡ (1.0%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 406㎡ (3.0%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 406㎡ (1.7%) | 3㎡ (0.0%) | 2,760㎡ (0.8%) |
| 55～59 | 1962～1966 (S37～S41) | 19,228㎡ (10.1%) | 0㎡ (0.0%) | 1,322㎡ (15.9%) | 1,655㎡ (12.4%) | 6,202㎡ (64.0%) | 2,748㎡ (18.0%) | 0㎡ (0.0%) | 748㎡ (3.2%) | 498㎡ (2.2%) | 32,401㎡ (9.1%) |
| 50～54 | 1967～1971 (S42～S46) | 10,589㎡ (5.6%) | 0㎡ (0.0%) | 693㎡ (8.3%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 6,138㎡ (40.1%) | 0㎡ (0.0%) | 401㎡ (1.7%) | 312㎡ (1.4%) | 18,133㎡ (5.1%) |
| 45～49 | 1972～1976 (S47～S51) | 6,941㎡ (3.7%) | 4,268㎡ (30.8%) | 0㎡ (0.0%) | 1,718㎡ (12.8%) | 4㎡ (0.0%) | 92㎡ (0.6%) | 0㎡ (0.0%) | 158㎡ (0.7%) | 823㎡ (3.6%) | 14,004㎡ (3.9%) |
| 40～44 | 1977～1981 (S52～S56) | 41,111㎡ (21.6%) | 2,143㎡ (15.5%) | 3,012㎡ (36.2%) | 3,418㎡ (25.5%) | 0㎡ (0.0%) | 2,301㎡ (15.0%) | 39,722㎡ (65.1%) | 4,235㎡ (18.3%) | 11,137㎡ (48.4%) | 107,079㎡ (29.9%) |
| 35～39 | 1982～1986 (S57～S61) | 36,287㎡ (19.1%) | 663㎡ (4.8%) | 3,145㎡ (37.8%) | 1,899㎡ (14.2%) | 0㎡ (0.0%) | 76㎡ (0.5%) | 342㎡ (0.6%) | 2,142㎡ (9.2%) | 2,194㎡ (9.5%) | 46,748㎡ (13.1%) |
| 30～34 | 1987～1991 (S62～H3) | 5,515㎡ (2.9%) | 966㎡ (7.0%) | 122㎡ (1.5%) | 14㎡ (0.1%) | 1,061㎡ (10.9%) | 2,454㎡ (16.0%) | 1,564㎡ (2.6%) | 2,215㎡ (9.5%) | 1,129㎡ (4.9%) | 15,040㎡ (4.2%) |
| 25～29 | 1992～1996 (H4～H8) | 22,123㎡ (11.6%) | 33㎡ (0.2%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 937㎡ (6.1%) | 263㎡ (0.4%) | 176㎡ (0.8%) | 1,185㎡ (5.1%) | 24,717㎡ (6.9%) |
| 20～24 | 1997～2001 (H9～H13) | 15,044㎡ (7.9%) | 4,634㎡ (33.5%) | 32㎡ (0.4%) | 0㎡ (0.0%) | 1,553㎡ (16.0%) | 453㎡ (3.0%) | 1,781㎡ (2.9%) | 2㎡ (0.0%) | 1,339㎡ (5.8%) | 24,838㎡ (6.9%) |
| 15～19 | 2002～2006 (H14～H18) | 9,261㎡ (4.9%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 1,746㎡ (13.0%) | 0㎡ (0.0%) | 56㎡ (0.4%) | 0㎡ (0.0%) | 1,532㎡ (6.6%) | 473㎡ (2.1%) | 13,068㎡ (3.7%) |
| 10～14 | 2007～2011 (H19～H23) | 5,229㎡ (2.8%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 1,157㎡ (8.6%) | 877㎡ (9.0%) | 41㎡ (0.3%) | 11,459㎡ (18.8%) | 1,350㎡ (5.8%) | 2,442㎡ (10.6%) | 22,555㎡ (6.3%) |
| 5～9 | 2012～2016 (H24～H28) | 14,296㎡ (7.5%) | 1,133㎡ (8.2%) | 0㎡ (0.0%) | 905㎡ (6.8%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 4,411㎡ (7.2%) | 9,836㎡ (42.4%) | 879㎡ (3.8%) | 31,460㎡ (8.8%) |
| 0～4 | 2017～2021 (H29～) | 2,385㎡ (1.3%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 466㎡ (3.5%) | 0㎡ (0.0%) | 0㎡ (0.0%) | 1,501㎡ (2.5%) | 0㎡ (0.0%) | 619㎡ (2.7%) | 4,971㎡ (1.4%) |
| 合計 | | 189,954㎡ | 13,840㎡ | 8,326㎡ | 13,384㎡ | 9,697㎡ | 15,296㎡ | 61,043㎡ | 23,201㎡ | 23,033㎡ | 357,774㎡ |

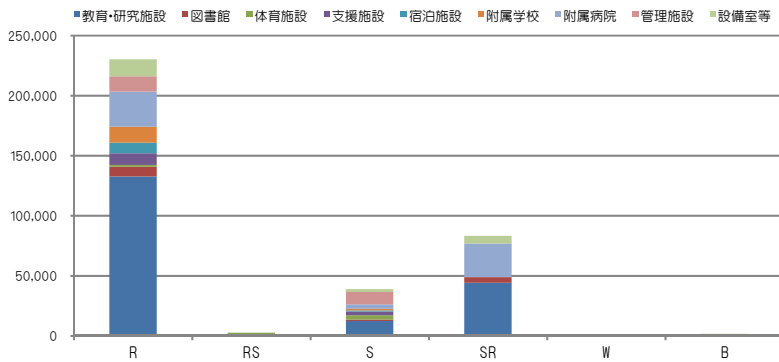
用途別老朽化状況



建築後25年以上経過している施設別の老朽化率を見ると体育施設81.7%が最も高く、附属病院は10.4%と最も低い。
 富山大学の老朽化率は35.2%である。

| 経年 | 教育・研究施設 | 図書館 | 体育施設 | 支援施設 | 宿泊施設 | 附属学校 | 附属病院 | 管理施設 | 設備室等 | 合計 |
|----------------------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 経年25年以上 (1996年以前) | 143,739㎡ | 8,073㎡ | 8,294㎡ | 9,110㎡ | 7,267㎡ | 14,746㎡ | 41,891㎡ | 10,481㎡ | 17,281㎡ | 260,882㎡ |
| 改修済み | 67,925㎡ | 2,143㎡ | 1,495㎡ | 6,442㎡ | 6,198㎡ | 7,088㎡ | 35,553㎡ | 1,730㎡ | 6,463㎡ | 135,037㎡ |
| 要改修 | 7,275㎡ | 4,268㎡ | 1,063㎡ | 1,163㎡ | 0㎡ | 2,737㎡ | 4,909㎡ | 786㎡ | 3,665㎡ | 25,866㎡ |
| 未改修 | 68,539㎡ | 1,662㎡ | 5,736㎡ | 1,505㎡ | 1,069㎡ | 4,921㎡ | 1,429㎡ | 7,965㎡ | 7,153㎡ | 99,979㎡ |
| 要改修① (部分改修+未改修) | 75,814㎡ | 5,930㎡ | 6,799㎡ | 2,668㎡ | 1,069㎡ | 7,658㎡ | 6,338㎡ | 8,751㎡ | 10,818㎡ | 125,845㎡ |
| 経年25年未満 (1996年以降) | 46,215㎡ | 5,767㎡ | 32㎡ | 4,274㎡ | 2,430㎡ | 550㎡ | 19,152㎡ | 12,720㎡ | 5,752㎡ | 96,892㎡ |
| 合計② | 189,954㎡ | 13,840㎡ | 8,326㎡ | 13,384㎡ | 9,697㎡ | 15,296㎡ | 61,043㎡ | 23,201㎡ | 23,033㎡ | 357,774㎡ |
| 老朽化率①/② | 39.9% | 42.8% | 81.7% | 19.9% | 11.0% | 50.1% | 10.4% | 37.7% | 47.0% | 35.2% |

構造別・用途別保有面積



保有面積の構造別割合は、下記のとおりで、国立大学等比率とほぼ同じ傾向となっている。

鉄筋コンクリート造(R) 全国(2021.5.1現在) 61.2%
 富大 64.4%
 鉄骨鉄筋コンクリート造(SR) 全国 24.2%
 富大 23.3%
 鉄骨造(S) 全国 11.4%
 富大 10.9%

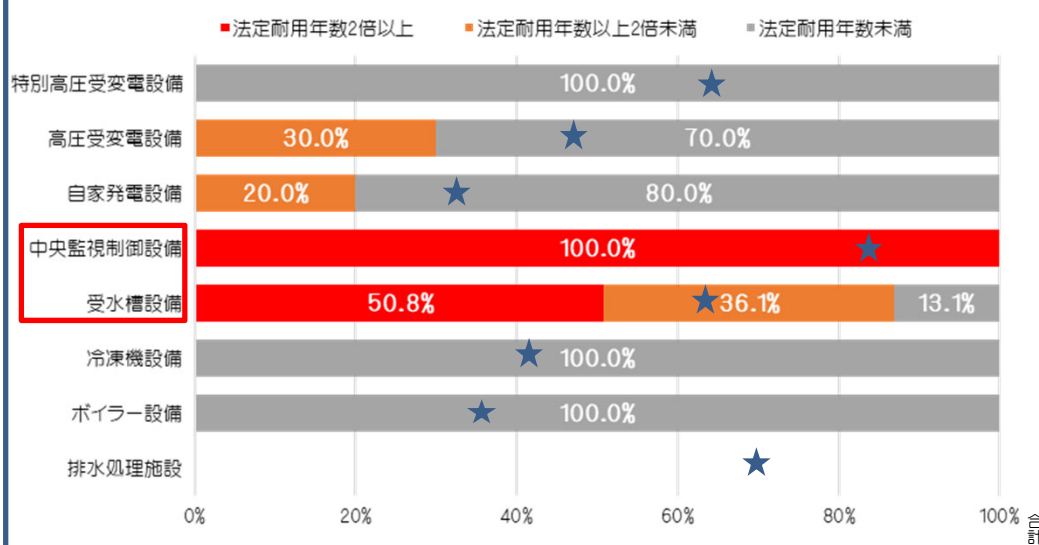
| 区分 | 鉄筋コンクリート造(R) | 2階以上の階を鉄骨造とした鉄筋コンクリート造(RS) | 鉄骨造(S) | 鉄骨鉄筋コンクリート造(SR) | 木造(W) | その他の構造(B) | 計 | 割合 |
|------------|--------------|----------------------------|------------|-----------------|----------|-----------|-------------|-------|
| 富山大学 | 230,239㎡ | 2,683㎡ | 38,866㎡ | 83,237㎡ | 1,068㎡ | 1,681㎡ | 357,774㎡ | |
| 教育・研究施設 | 132,653㎡ | 0㎡ | 12,388㎡ | 44,293㎡ | 194㎡ | 426㎡ | 189,954㎡ | 53.1% |
| 図書館 | 8,049㎡ | 0㎡ | 1,166㎡ | 4,625㎡ | 0㎡ | 0㎡ | 13,840㎡ | 3.9% |
| 体育施設 | 1,585㎡ | 2,683㎡ | 3,597㎡ | 0㎡ | 0㎡ | 461㎡ | 8,326㎡ | 2.3% |
| 支援施設 | 9,675㎡ | 0㎡ | 3,158㎡ | 0㎡ | 320㎡ | 231㎡ | 13,384㎡ | 3.7% |
| 宿泊施設 | 8,808㎡ | 0㎡ | 877㎡ | 0㎡ | 0㎡ | 12㎡ | 9,697㎡ | 2.7% |
| 附属学校 | 13,328㎡ | 0㎡ | 1,301㎡ | 0㎡ | 545㎡ | 122㎡ | 15,296㎡ | 4.3% |
| 附属病院 | 29,260㎡ | 0㎡ | 3,802㎡ | 27,981㎡ | 0㎡ | 0㎡ | 61,043㎡ | 17.1% |
| 管理施設 | 12,771㎡ | 0㎡ | 10,214㎡ | 0㎡ | 0㎡ | 216㎡ | 23,201㎡ | 6.5% |
| 設備室等 | 14,110㎡ | 0㎡ | 2,363㎡ | 6,338㎡ | 9㎡ | 213㎡ | 23,033㎡ | 5.4% |
| 割合(%) | 64.4% | 0.7% | 10.9% | 23.3% | 0.3% | 0.5% | | |
| 国立大学法人等合計 | 17,679,859㎡ | 626,098㎡ | 3,302,473㎡ | 6,989,442㎡ | 157,227㎡ | 141,695㎡ | 28,896,794㎡ | |
| 2021.5.1現在 | 割合(%) | 61.2% | 2.2% | 11.4% | 24.2% | 0.5% | 0.5% | |

基幹設備の老朽化状況

本学の基幹設備は下表のとおり299台を保有する。うち法定耐用年数を超過する設備は123台(41.1%)となっており、国立大学法人等統計比率 50.5%より低くなっている。

一方、基幹設備を個別に見た場合、「中央監視制御設備」、「受水槽設備」が国立大学法人等統計比率より高い値を示しており、早急な老朽改善が必要となっている。

富山大学における主な基幹の設備の老朽化状況(2021年5月1日現在)



| 富山大学 | | ★国立大学法人等統計比率 2021年5月1日現在 | |
|----------------|-----|-----------------------------|--------|
| 耐用年数 超過台数 | 台数計 | 耐用年数 超過台数 | 台数計 |
| 0 (0.0%) | 2 | 143 (63.0%) | 227 |
| 63 (30.0%) | 210 | 8,383 (47.4%) | 17,678 |
| 1 (20.0%) | 5 | 321 (33.9%) | 948 |
| 6 (100.0%) | 6 | 293 (83.5%) | 351 |
| 53 (86.9%) | 61 | 3,106 (65.7%) | 4,731 |
| 0 (0.0%) | 9 | 684 (40.3%) | 1,696 |
| 0 (0.0%) | 6 | 262 (36.1%) | 726 |
| | | 401 (70.8%) | 566 |
| 123 (41.1%) | 299 | 13,593 (50.5%) | 26,923 |

※法定耐用年数(減価償却資産の耐用年数等に関する省令に基づく耐用年数)はそれぞれ15年
ただし、中央監視制御設備のみ法定耐用年数は5年

経年別台数

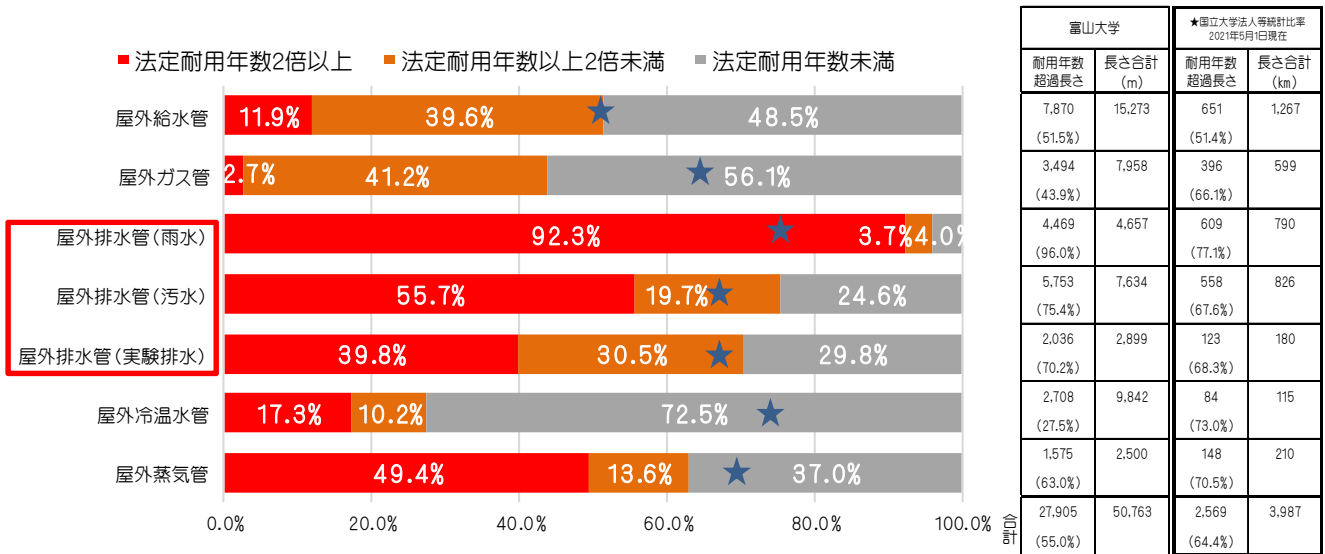
| 経過年数 (括弧内は中央監視制御設備) | 法定耐用年数の2倍以上 | 法定耐用年数以上2倍未満 | 法定耐用年数未満 | 台数計 |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----|
| | 30年以上(10年以上) 1991以前(2011以前)設置 | 15~29年(5~9年) 1992~2006(2012~2016)設置 | 0~14年(0~4年) 2007~(2017~)設置 | |
| 特別高圧 受変電設備 | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 2 (100.0%) | 2 |
| 高圧受変電設備 | 0 (0.0%) | 63 (30.0%) | 147 (70.0%) | 210 |
| 自家発電 設備 | 0 (0.0%) | 1 (20.0%) | 4 (80.0%) | 5 |
| 中央監視 制御設備 | 6 (100.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 6 |
| 受水槽設備 | 31 (50.8%) | 22 (36.1%) | 8 (13.1%) | 61 |
| 冷凍機 設備 | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 9 (100.0%) | 9 |
| ボイラー 設備 | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 6 (100.0%) | 6 |
| 合計 | 37 (12.4%) | 86 (28.8%) | 176 (58.9%) | 299 |

ライフライン(給水管・ガス管等)

本学のライフライン(給水管・ガス管等)の主要配管は下表のとおり 総延長約50kmを保有する。うち法定耐用年数を超過する配管は約28km分(55.0%)となっており、国立大学法人等統計比率64.4%より低くなっている。

一方、主要配管を個別に見た場合、「屋外排水管(雨水・汚水・実験排水)」が、国立大学法人等統計比率より高い値を示しており、早急な老朽改善が必要な状況となっている。

富山大学における主要配管(給水管・ガス管等)の老朽化状況(2021年5月1日現在)



※法定耐用年数(減価償却資産の耐用年数等に関する省令に基づく耐用年数)はそれぞれ15年

経年別長さ

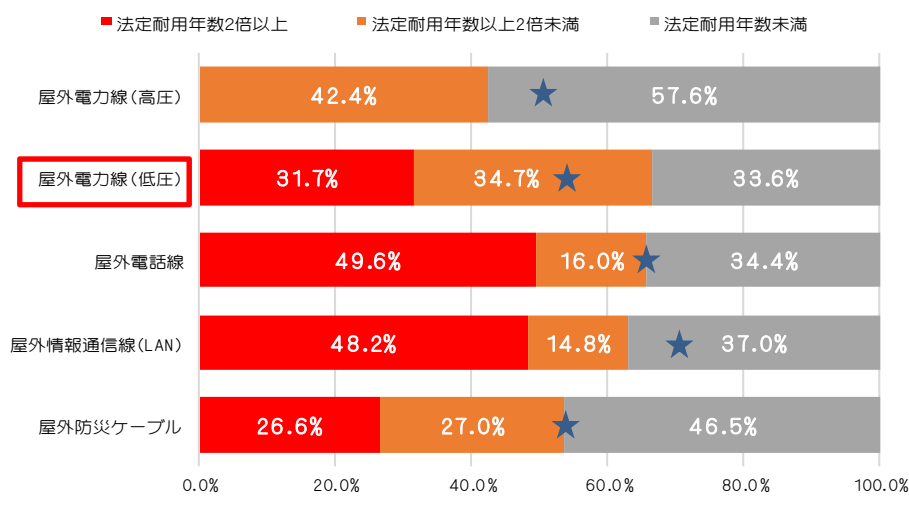
| 経過年数 | 法定耐用年数2倍以上 | 法定耐用年数以上2倍未満 | 法定耐用年数未満 | 合計(m) |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------|
| 設置年 | 30年以上 1991以前設置 | 15年～29年 1992～2006設置 | 0年～14年 2007～設置 | |
| 屋外給水管 | 1,824 (11.9%) | 6,046 (39.6%) | 7,403 (48.5%) | 15,273 |
| 屋外ガス管 | 212 (2.7%) | 3,282 (41.2%) | 4,464 (56.1%) | 7,958 |
| 屋外排水管 (雨水) | 4,299 (92.3%) | 170 (3.7%) | 188 (4.0%) | 4,657 |
| 屋外排水管 (汚水) | 4,250 (55.7%) | 1,503 (19.7%) | 1,881 (24.6%) | 7,634 |
| 屋外排水管 (実験排水) | 1,153 (39.8%) | 883 (30.5%) | 863 (29.8%) | 2,899 |
| 屋外冷温 水管 | 1,704 (17.3%) | 1,004 (10.2%) | 7,134 (72.5%) | 9,842 |
| 屋外蒸気管 | 1,235 (49.4%) | 340 (13.6%) | 925 (37.0%) | 2,500 |
| 合計 | 14,677 (28.9%) | 13,228 (26.1%) | 22,858 (45.0%) | 50,763 |

ライフライン(電力線等)

本学のライフライン(電力線等)の主要配線は下表のとおり総延長約187kmを保有する。うち法定耐用年数を超過する配線は約113km分(60.5%)となっており、国立大学法人等統計比率59.5%より高く、全体的に設備の老朽改善が必要である。

主要配線を個別に見た場合、「屋外電力線(低圧)」が、国立大学等比率より高い値を示しており、早急な老朽改善が必要な状況となっている。

富山大学における主要配管(電力線等)の老朽化状況(2021年5月1日現在)



| 富山大学 | | ★国立大学法人等統計 2021年5月1日現在 | |
|----------------------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 耐用年数 超過長さ(m) | 長さ合計 (m) | 耐用年数 超過長さ(km) | 長さ合計 (km) |
| 7,082 (42.4%) | 16,684 | 725 (50.9%) | 1,424 |
| 42,276 (66.4%) | 63,685 | 1,147 (52.6%) | 2,181 |
| 17,008 (65.6%) | 25,913 | 1,263 (65.4%) | 1,930 |
| 24,036 (63.0%) | 38,148 | 1,582 (70.5%) | 2,243 |
| 23,121 (53.5%) | 43,189 | 1,169 (55.2%) | 2,119 |
| 113,523 (60.5%) | 187,619 | 5,886 (59.5%) | 9,897 |

※法定耐用年数(減価償却資産の耐用年数等に関する省令に基づく耐用年数)は次のとおり

屋外電力線(高圧), 屋外電力線(低圧)は15年

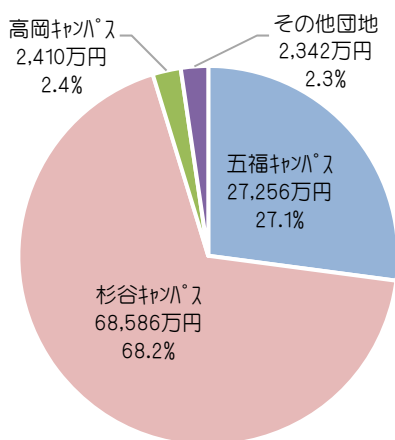
屋外電話線, 屋外情報通信線(LAN), 屋外防災ケーブルは13年(ただし, 光ファイバーであれば10年)

経年別長さ

| 経過年数 | 法定耐用年数2倍以上 | 法定耐用年数以上2倍未満 | 法定耐用年数未満 | 合計 (m) |
|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| | 30年以上 1991以前設置 | 15~29年 1992~2006設置 | 0~14年 2007~設置 | |
| 屋外電力線 (高圧) | 0 (0.0%) | 7,082 (42.4%) | 9,602 (57.6%) | 16,684 |
| 屋外電力線 (低圧) | 20,181 (31.7%) | 22,095 (34.7%) | 21,409 (33.6%) | 63,685 |
| 合計 | 20,181 (25.1%) | 29,177 (36.3%) | 31,011 (38.6%) | 80,369 (100.0%) |

| 経過年数 | | 法定耐用年数2倍以上 | 法定耐用年数以上2倍未満 | 法定耐用年数未満 | 合計 |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | 20年以上(26年以上) 2001以前(1995以前)設置 | 10~19年(13~25年) 2002~2010(1996~2008)設置 | 0~10年(0~12年) 2011~(2009~)設置 | |
| 屋外電話線 | 光ケーブル | 804 (3.1%) | 383 (1.5%) | 0 (0.0%) | 1,187 (4.6%) |
| | 光ケーブル 以外 | 12,045 (46.5%) | 3,776 (14.6%) | 8,905 (34.4%) | 24,726 (95.4%) |
| 屋外情報通信線(LAN) 全て光ケーブル | | 18,393 (48.2%) | 5,643 (14.8%) | 14,112 (37.0%) | 38,148 |
| 屋外防災 ケーブル | 光ケーブル | 0 (0.0%) | 730 (1.7%) | 1,843 (4.3%) | 2,573 (6.0%) |
| | 光ケーブル 以外 | 11,478 (26.6%) | 10,913 (25.3%) | 18,225 (42.2%) | 40,616 (94.0%) |
| 合計 | | 42,720 (39.8%) | 21,445 (20.0%) | 43,085 (40.2%) | 107,250 (100.0%) |

キャンパス毎のエネルギー



令和2年度
光熱水料金： 10億594万円
(令和元年度10億7990万円)

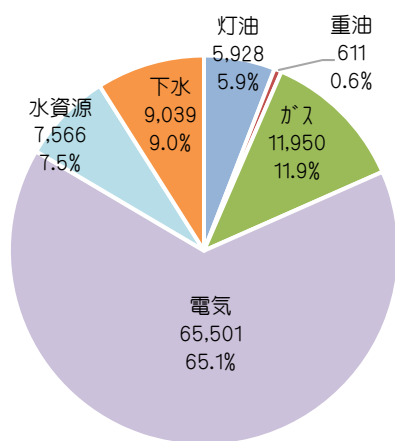
令和元年度より 7396万 (6.8%) の減

<参考>

● 富山市における1世帯当たり消費支出料金 約30万円 (R2家計調査より) で、本学の光熱水料金は、約3,353世帯分の料金となる。

● 1%の節約で約1006万円の経費削減が可能【削減の内訳】

- ガスの1% 約120万円
- 電気の1% 約655万円
- 上・下水の1% 約166万円
- 灯油の1% 約 59万円
- 重油の1% 約 6万円

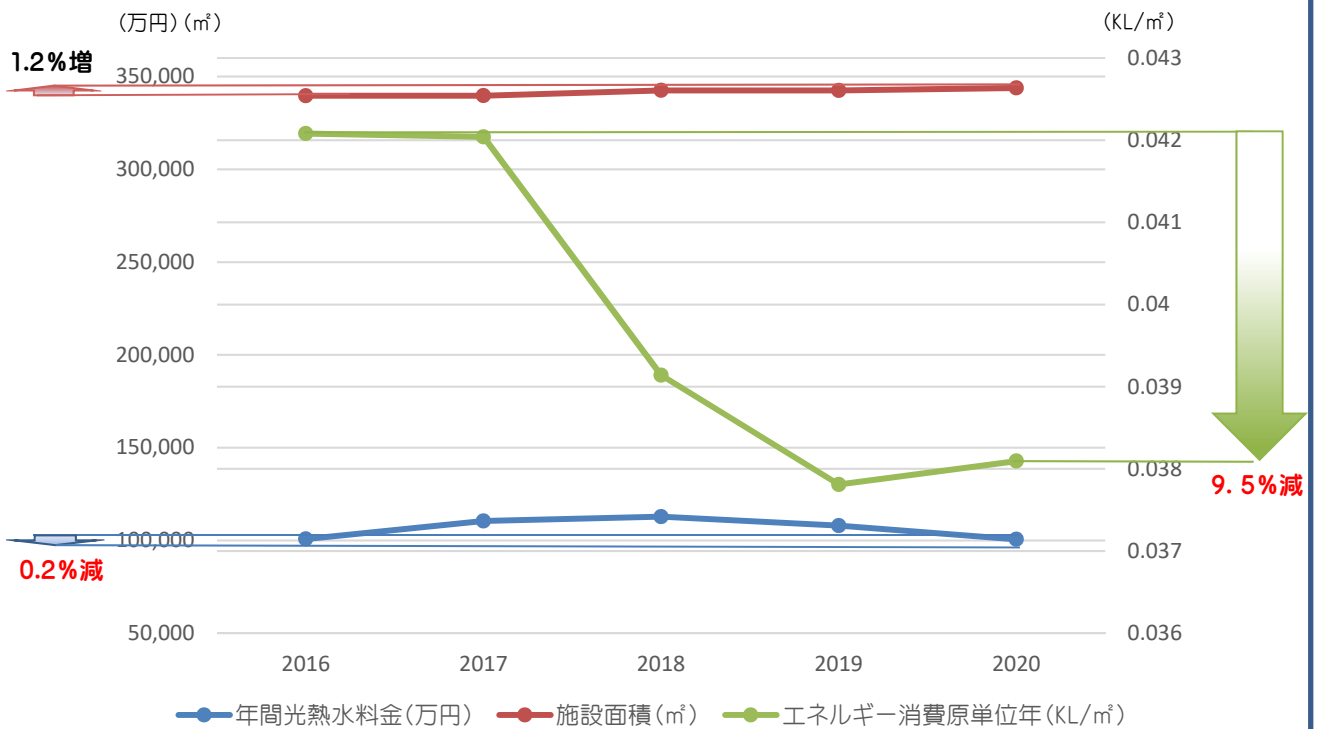


| 種類 | 数量 | 五福キャンパス | 杉谷キャンパス | 高岡キャンパス | その他団地 | 計 |
|----------------------------|---------------------|---------|-----------|---------|--------|-----------|
| | 金額 | | | | | |
| 灯油 | 数量(L) | 3,288 | 1,147,700 | 2,767 | 4,781 | 1,158,536 |
| | 金額(万円) | 21 | 5,857 | 19 | 31 | 5,928 |
| 重油 | 数量(L) | 108,000 | 823 | 0 | 0 | 108,823 |
| | 金額(万円) | 611 | 0 | 0 | 0 | 611 |
| ガス | 数量(m ³) | 473,642 | 980,411 | 2,090 | 34,842 | 1,490,985 |
| | 金額(万円) | 4,554 | 6,876 | 71 | 448 | 11,950 |
| 電気 | 数量(千kWh) | 10,804 | 27,991 | 1,025 | 543 | 40,364 |
| | 金額(万円) | 19,840 | 42,130 | 2,141 | 1,390 | 65,501 |
| エネルギー(灯油・重油・ガス・電気)合計金額(万円) | | 25,027 | 54,863 | 2,231 | 1,870 | 83,990 |
| 水資源 (市水、井水、工業用水) | 数量(m ³) | 71,404 | 286,868 | 29,219 | 9,660 | 397,151 |
| | 金額(万円) | 469 | 6,773 | 115 | 209 | 7,566 |
| 下水 | 数量(m ³) | 49,494 | 183,930 | 2,264 | 8,405 | 244,093 |
| | 金額(万円) | 1,761 | 6,950 | 64 | 264 | 9,039 |
| 水資源・下水合計金額(万円) | | 2,230 | 13,723 | 179 | 473 | 16,605 |
| 合計金額(万円) | | 27,256 | 68,586 | 2,410 | 2,342 | 100,594 |
| 整理金額(万円) | | 27,260 | 68,590 | 2,410 | 2,340 | 100,590 |

合計金額は、四捨五入のため一致しない

本学のエネルギー

- 過去5年間で、エネルギーを使用する施設面積は 2016年度から4,193㎡(1.2%)増加しているが、年間光熱水料金は **196万円(0.2%)の減少**、エネルギー消費原単位年は **0.00399KL/㎡(9.5%)の減少**となっている。
- 一方、エネルギー単価は変動しており、近年は上昇の傾向となっている。さらなる光熱水費削減のためには、高効率機器や再生可能エネルギーの導入など省エネルギー化の促進とともに、省エネルギー活動の一層の推進と継続が必要である。



| 年度 | 年間光熱水料金(万円) | 施設面積(㎡) | エネルギー消費原単位年(KL/㎡) |
|------|-------------|---------|-------------------|
| 2016 | 100,790 | 339,655 | 0.04208 |
| 2017 | 110,480 | 339,693 | 0.04204 |
| 2018 | 112,810 | 342,550 | 0.03914 |
| 2019 | 107,990 | 342,502 | 0.03781 |
| 2020 | 100,594 | 343,848 | 0.03809 |

施設面積:省エネ法に基づき寄宿舍等は含まない

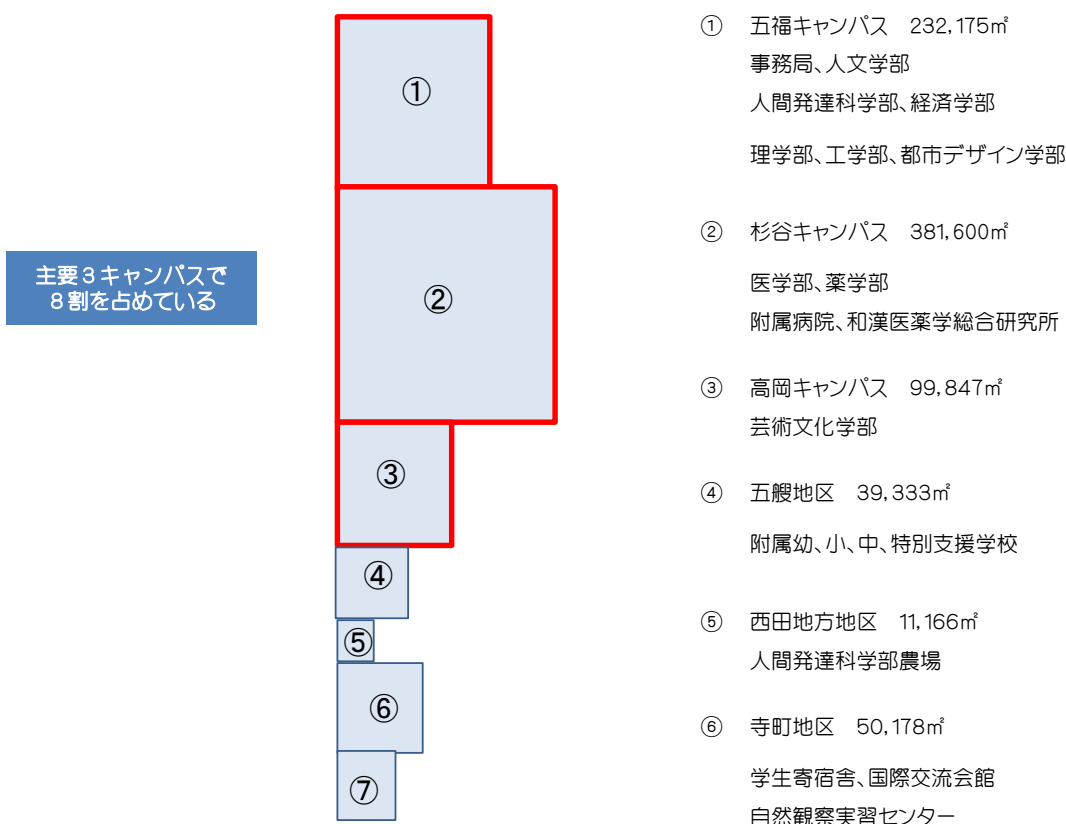
エネルギー消費原単位:エネルギー使用の効率を表す値 数字が小さいほど省エネがすすんでいると判断できる

土地の面積

本学の総面積は、844,512㎡で東京ドーム18個分に当たる。

総面積の8割を主要3キャンパスで占めている。

各キャンパスの面積対比



比較例

