



静岡大学（大谷他）附属図書館等耐力度調査業務

| | | | |
|---|---|---|---|
| 静岡大学財務施設部施設課 | | | |
| 令和3年7月 | | | |
| 課長 | 副課長 | 係長 | 担当者 |
|  |  |  |  |

仕 様 書

1. 業務名称：静岡大学(大谷他)附属図書館等耐力度調査業務

2. 業務概要

(1) 業務概要

本業務は、静岡大学（大谷他）附属図書館等（別添資料1のとおり）の耐力度測定の健全度等に係る各種調査を行い、耐力度調査票等を作成する。

(2) 業務場所

| | |
|-------------------|---------------|
| 静岡市駿河区大谷836 | (静岡大学大谷団地構内) |
| 静岡市葵区大岩町1番10号、15号 | (静岡大学大岩団地構内) |
| 静岡市葵区駿府町1番86号、94号 | (静岡大学駿府町団地構内) |
| 浜松市中区城北3丁目5番1号 | (静岡大学城北団地構内) |
| 藤枝市仮宿63、664 | (静岡大学藤枝団地構内) |

(3) 対象建物

別添資料1. 令和3年度耐力度調査対象建築物一覧表及び別添資料2. 令和3年度耐力度調査対象建築物配置図による。

3. 業務完了期限：令和3年12月15日（水）

4. 契約事項：本業務は、静岡大学設計業務委託契約基準による。

5. 請負代金の支払：この業務の受注者は、本業務の報告書を提出し検収後、請負代金を請求できる。ただし、請負代金は1回払いとし、検収後に適法な請求書を受理した日から60日以内に静岡大学財務施設部施設課より支払うものとする。

6. 業務実施要領

(1) 業務計画書

業務責任者は、業務の実施に先立ち、実施体制・全体日程・調査者が有する資格等必要な事項を総合的にまとめた業務計画書を作成し、発注者の承諾を受ける。

(2) 業務責任者

受注者は業務責任者を定め、発注者の承諾を受けること。業務責任者を変更した場合も同様とする。

(3) 業務責任者及び調査者の資格

業務責任者及び調査者は、1級建築士資格を有する者とする。

(4) 調査に必要な足場等の仮設物は受注者にて準備し、電源(100V)・水は支給する。

7. 業務内容

- (1) 本業務は、公立学校建物の耐力度調査実施要領の別紙1「公立学校建物の耐力度調査説明書」に基づき、下記の事項について調査及び耐力度調査票の作成を行う。なお、下記【 】は「公立学校建物の耐力度調査説明書」の記載ページを示す。

※ HP参照：http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyosei/1404397.htm

① コンクリート圧縮強度試験【I-19：(b)コンクリート圧縮強度】

業務対象建物ごとに各階1箇所以上かつ合計3箇所以上で採取したコアによるコンクリート圧縮強度試験を行う。

② コンクリート中性化深さ等および鉄筋かぶり厚さ測定【I-22：③コンクリート中性化深さ等および鉄筋かぶり厚さ】

業務対象建物ごとに、柱頭1箇所、柱脚1箇所、梁2箇所についてコンクリート中性化深さ及び鉄筋のかぶり厚さの測定を行う。

③ 鉄筋腐食度確認【I-22：②鉄筋腐食度】

業務対象建物ごとに、鉄筋かぶり厚さの測定を行った柱、梁についてそれぞれ2箇所の鉄筋の腐食状態の確認を行う。

④ 躯体の状態確認【I-23：④躯体の状態】

業務対象建物ごとの柱、梁、壁、床について、躯体の状態の測定を行う。

⑤ 不同沈下量測定【I-24：⑥不同沈下量】

業務対象建物ごとに各階の梁間・桁行両方向について、沈下量測定を行う。

⑥ 耐力度調査票作成【I-12：耐力度調査票】

本業務結果および本学から提示する既存資料を基に業務対象建物ごとに調査票を作成し、エクセルデータを提出する。本業務における調査票の作成は別添資料3に記載の赤枠部分とする。

⑦ 目標使用年数の算出

業務対象建物ごとに、中性化理論式（JASS 5 2009年版）を用い、目標使用年数の算出を行い、エクセルデータを提出する。

※ 静岡大学施設長寿命化計画（個別施設計画）のP9参照

（2）報告書は、調査写真と併せて、業務完了後、静岡大学財務施設部施設課に2部提出するものとする。

（3）現地調査は、コンクリートコア採取、試験箇所はつり及び復旧（仕上材共）を含む。

（4）コンクリート圧縮強度試験は、公的機関にて行う。

8. 参考資料

（1）業務の実施に当たり、貸与する資料は下記のものとする。

- ① 業務に関連する設計図面（意匠図及び構造図（計算書含む））
- ② 静岡大学施設長寿命化計画（個別施設計画）

令和3年度 耐力度調査対象建築物一覧表

別添資料1

■大谷団地

| 通し番号 | 建物番号 | 建 物 概 要 | | | |
|------|------|-----------|------|-----|---------------------|
| | | 建物名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積(m ²) |
| 1 | 001 | 共通教育A棟 | R・6 | 昭42 | 6,346 |
| 2 | 002 | 共通教育B棟 | R・5 | 昭42 | 2,001 |
| 3 | 003 | 共通教育C棟 | R・8 | 昭42 | 5,323 |
| 4 | 010 | 体育館 | RS・2 | 昭42 | 3,027 |
| 5 | 011 | 附属図書館 | R・5 | 昭43 | 4,976 |
| 6 | 018 | 共通教育L棟 | R・5 | 昭43 | 5,012 |
| 7 | 029 | 教育学部C棟 | R・6 | 昭44 | 4,021 |
| 8 | 030 | 教育学部D棟 | R・3 | 昭44 | 1,081 |
| 9 | 031 | 教育学部E棟 | R・2 | 昭44 | 801 |
| 10 | 038 | 第2食堂 | R・2 | 昭45 | 816 |
| 11 | 100 | 理学部C棟 | R・6 | 昭52 | 4,051 |
| 12 | 103 | 体育系サークル施設 | R・2 | 昭54 | 511 |
| 13 | 105 | 教育学部G棟 | R・3 | 昭54 | 1,535 |
| 14 | 106 | 教育学部H棟 | R・2 | 昭54 | 503 |
| 15 | 114 | 文化系サークル施設 | R・3 | 昭56 | 1,202 |
| 16 | 118 | 教育学部K棟 | R・5 | 昭57 | 1,795 |
| 17 | 121 | 理学部D棟 | R・4 | 昭59 | 863 |
| 18 | 122 | 人文社会科学部C棟 | R・4 | 昭61 | 1,234 |
| 小計 | | | | | 45,098 |

■大岩団地

| 通し番号 | 建物番号 | 建 物 概 要 | | | |
|------|------|---------|------|-----|---------------------|
| | | 建物名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積(m ²) |
| 1 | 013 | 園舎 | R・1 | 昭54 | 623 |
| 小計 | | | | | 623 |

■駿府町団地

| 通し番号 | 建物番号 | 建 物 概 要 | | | |
|------|------|----------|------|-----|---------------------|
| | | 建物名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積(m ²) |
| 1 | 024 | 静岡中学校体育館 | RS・1 | 昭44 | 1,021 |
| 2 | 027 | 静岡小学校体育館 | RS・2 | 昭47 | 890 |
| 小計 | | | | | 1,911 |

■城北団地

| 通し番号 | 建物番号 | 建 物 概 要 | | | |
|------|------|----------|------|-----|---------------------|
| | | 建物名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積(m ²) |
| 1 | 073 | 電子工学研究所 | R・3 | 昭45 | 723 |
| 2 | 076 | 工学部2号館 | R・2 | 昭55 | 896 |
| 3 | 091 | 情報学部1号館 | R・6 | 昭48 | 3,377 |
| 4 | 098 | 北会館 | R・2 | 昭49 | 949 |
| 5 | 100 | 工学部7号館 | R・5 | 昭53 | 3,270 |
| 6 | 102 | 南会館 | R・2 | 昭54 | 1,855 |
| 7 | 108 | 課外活動共用施設 | R・1 | 昭60 | 881 |
| 小計 | | | | | 11,951 |

■藤枝団地

| 通し番号 | 建物番号 | 建 物 概 要 | | | |
|------|------|------------------|------|-----|---------------------|
| | | 建物名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積(m ²) |
| 1 | 009 | 藤枝フィールド管理・学生宿泊施設 | R・3 | 昭48 | 1,286 |
| 小計 | | | | | 1,286 |

計 29 棟

合計 60,869 m²

※築後35年以上55年未満の建物の内、40年長寿命化改修済みを除いた建物を本業務対象建物としている

令和3年度耐力度調査対象建築物配置図（大谷団地）

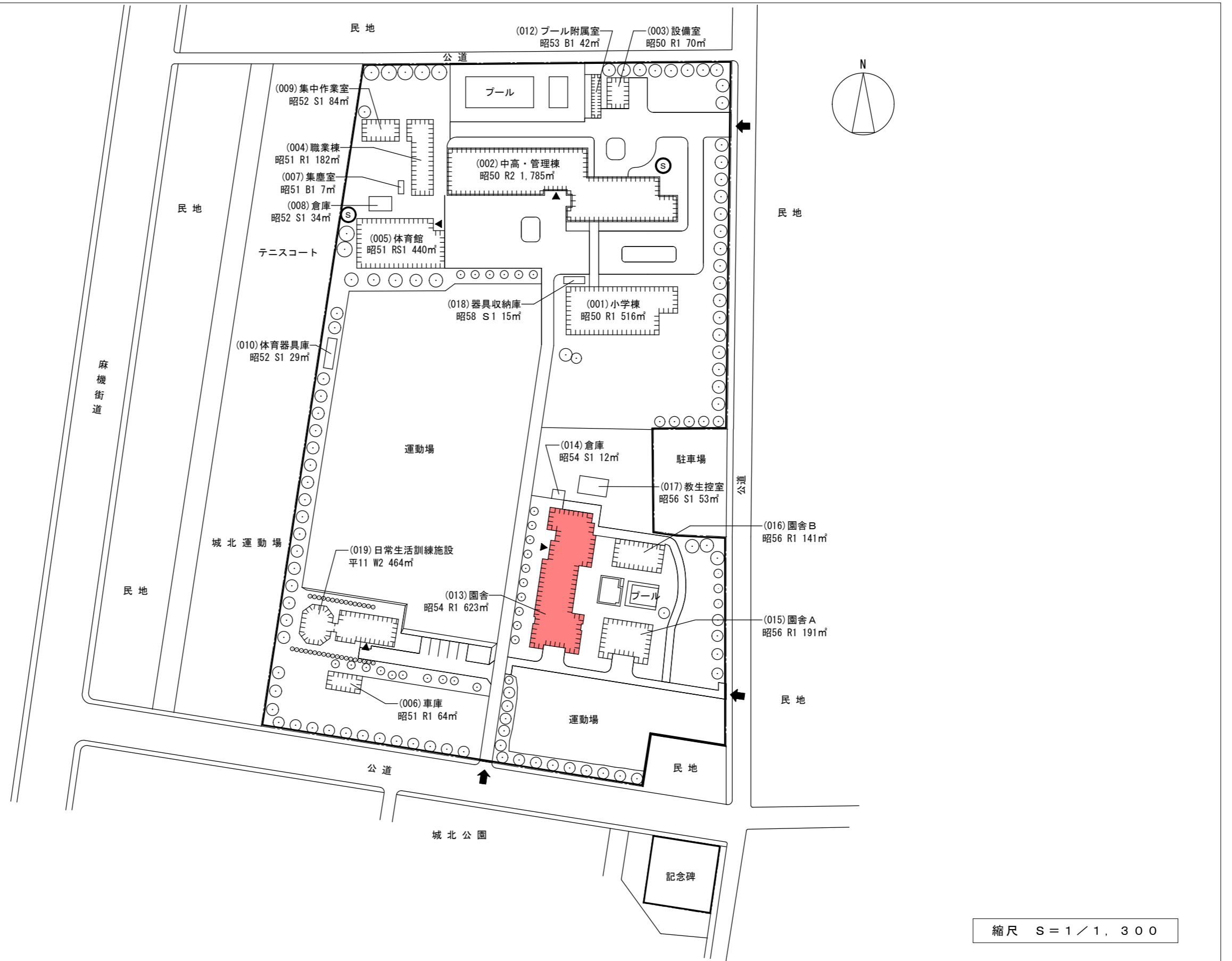


| 棟番 | 名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積 (㎡) | 棟番 | 名称 | 構造・階 | 建築年 | 面積 (㎡) |
|-----|------------------|---------|---------|-------------|-----|-------------|---------|--------|--------|
| 001 | 共通教育A棟 | R 6 | 昭 4 2 | 6,346 | 050 | 薬品庫 | B 1 | 昭 4 7 | 13 |
| 002 | 共通教育B棟 | R 5 | 昭 4 2 | 2,209 | 051 | 弓道場 | S 1 | 昭 4 7 | 91 |
| 003 | 共通教育C棟 | R 8 | 昭 4 2 | 5,415 | 068 | 実験室棟 1 | R 1 | 昭 4 8 | 160 |
| 004 | 片山寮 | R 5 | 昭 4 2 | 7,032 | 069 | ガラス室棟 1 | S 1 | 昭 4 8 | 220 |
| 005 | 宿舎 R 1号 | R 4 | 昭 4 1 | 1,452 | 070 | ガラス室棟 2 | S 1 | 昭 4 8 | 220 |
| 006 | 設備管理室A地区 | R 1+S 1 | 昭 4 1 | 392 | 071 | 実験室棟 2 | R 1 | 昭 4 8 | 104 |
| 007 | 設備管理室B地区 | R 1 | 昭 4 1 | 96 | 072 | 温室棟 1 | S 1 | 昭 4 8 | 165 |
| 009 | 倉庫 | S 1 | 昭 4 2 | 338 | 073 | メロン温室 | S 1 | 昭 4 8 | 92 |
| 010 | 体育館 | R S 2 | 昭 4 2 | 3,027 | 074 | ボイラー室 | R 1 | 昭 4 8 | 50 |
| 011 | 附属図書館 | R 5、R 7 | 昭43、53 | 4,976、3,051 | 075 | 林産工場 | S 1 | 昭 4 8 | 216 |
| 012 | 宿舎 R 3号 | R 4 | 昭 4 3 | 1,851 | 076 | 動物飼育舎 | S 1 | 昭 4 8 | 109 |
| 018 | 共通教育L棟 | R 5 | 昭 4 3 | 5,012 | 078 | 馬房 | S 1 | 昭 4 8 | 78 |
| 019 | 工作センター | S 1 | 昭 4 3 | 499 | 085 | 第3食堂 | R 1 | 昭 4 8 | 208 |
| 020 | 理学部B棟 | R 3 | 昭 4 3 | 2,400 | 087 | 共通教育D棟 | R 4 | 昭 4 8 | 1,592 |
| 021 | 理学部A棟 | R 6 | 昭 4 3 | 5,987 | 088 | 音楽練習室 | S 1 | 昭 4 7 | 49 |
| 022 | 附属放射科学教育研究推進センター | R 2、S 2 | 昭43、平15 | 593、131 | 089 | 舞踏場 | S 1 | 昭 4 9 | 120 |
| 026 | 宿舎 R 2号 | R 5 | 昭 4 4 | 1,690 | 090 | 人文社会科学部E棟 | R 2 | 昭 4 9 | 402 |
| 027 | 教育学部A棟 | R 6 | 昭 4 4 | 3,778 | 091 | 倉庫 | S 1 | 昭 4 8 | 19 |
| 028 | 教育学部B棟 | R 3 | 昭 4 4 | 3,598 | 095 | 温室 | S 1 | 昭 4 2 | 42 |
| 029 | 教育学部C棟 | R 6 | 昭 4 4 | 4,049 | 096 | 教育学部F棟 | R 2 | 昭 5 1 | 453 |
| 030 | 教育学部D棟 | R 3 | 昭 4 4 | 1,119 | 097 | 車庫 | R 1 | 昭 5 1 | 65 |
| 031 | 教育学部E棟 | R 2 | 昭 4 4 | 801 | 098 | 排水処理施設 | R 2 | 昭 5 1 | 82 |
| 032 | 本部管理棟 | R 5 | 昭 4 4 | 2,861 | 099 | 多目的保育施設 | R 1 | 昭 5 1 | 82 |
| 033 | 本部管理棟別館 | R 2 | 昭 4 5 | 412 | 100 | 理学部C棟 | R 6 | 昭 5 2 | 4,144 |
| 034 | 運動場附属施設 1号館 | R 1 | 昭 4 5 | 188 | 101 | 薬品庫 | B 1 | 昭 5 2 | 30 |
| 035 | 運動場附属施設 2号館 | S 1 | 昭 4 5 | 52 | 102 | 陶芸炉室 | B 1 | 昭 5 3 | 23 |
| 038 | 第2食堂 | R 2 | 昭 4 5 | 1,076 | 103 | 体育系サークル施設 | R 2 | 昭 5 4 | 511 |
| 043 | 倉庫 | R 1 | 昭 4 6 | 20 | 104 | 観測室 | R 1 | 昭 5 4 | 9 |
| 044 | 運動場附属施設 4号棟 | S 1 | 昭 4 6 | 62 | 105 | 教育学部G棟 | R 3、S 3 | 昭54、平9 | 1582 |
| 045 | 運動場附属施設 3号棟 | S 1 | 昭 4 6 | 58 | 106 | 教育学部H棟 | R 2 | 昭 5 4 | 522 |
| | | | | | 107 | 教育学部I棟 | R 4 | 昭 5 4 | 2,066 |
| | | | | | 108 | 地域創造学環棟 | R 3 | 昭 5 5 | 830 |
| | | | | | 109 | 人文社会科学部A棟 | R 6 | 昭 5 5 | 4,410 |
| | | | | | 110 | 人文社会科学部B棟 | R 5 | 昭 5 5 | 2,107 |
| | | | | | 113 | 運動場付附属施設 | S 2 | 昭 5 6 | 210 |
| | | | | | 114 | 文化系サークル施設 | R 3 | 昭 5 6 | 1,202 |
| | | | | | 115 | 人文社会科学部講義棟 | R 1 | 昭 5 6 | 351 |
| | | | | | 117 | 守衛所 | R 1 | 昭 5 6 | 48 |
| | | | | | 118 | 教育学部K棟 | R 5 | 昭 5 7 | 1,837 |
| | | | | | 119 | プラズマ電源室 | S 1 | 昭 5 8 | 25 |
| | | | | | 120 | 理学部温室 | S 1 | 昭 5 8 | 105 |
| | | | | | 121 | 理学部D棟 | R 4 | 昭 5 9 | 863 |
| | | | | | 122 | 人文社会科学部C棟 | R 4 | 昭 6 1 | 1,234 |
| | | | | | 123 | 自然観察実習地管理棟 | S 1 | 昭 6 2 | 133 |
| | | | | | 124 | 温室 | S 1 | 昭 6 2 | 115 |
| | | | | | 125 | コンピューター制御温室 | S 1 | 昭 6 2 | 69 |
| | | | | | 126 | コンピューター制御温室 | S 1 | 昭 6 2 | 69 |
| | | | | | 127 | コンピューター制御温室 | S 1 | 昭 6 2 | 69 |
| | | | | | 128 | 非哺乳動物飼育施設 | R 2 | 昭 6 3 | 87 |
| | | | | | 129 | 第2食堂便所 | R 1 | 昭 6 3 | 15 |
| | | | | | 130 | 器具庫 | S 1 | 昭 6 3 | 261 |
| | | | | | 131 | 温室 | S 1 | 昭 6 3 | 115 |
| | | | | | 132 | 温室 | S 1 | 昭 6 3 | 115 |
| | | | | | 133 | 体育器具庫 | S 1 | 平 1 | 28 |
| | | | | | 134 | 体育器具庫 | S 1 | 平 1 | 17 |
| | | | | | 135 | 屋外運動場便所 | B 1 | 昭 4 3 | 23 |
| | | | | | 136 | 教育実践総合センター | R 3 | 平 5 | 530 |
| | | | | | 137 | 学生会館 | R 3 | 平 5 | 2,452 |
| | | | | | 138 | 屋外便所 | R 1 | 平 6 | 51 |
| | | | | | 139 | 共通教育P棟 | S 2 | 平 7 | 356 |
| | | | | | 140 | 非常用発電機室 | S 1 | 平 8 | 43 |
| | | | | | 141 | ポンプ室 | S 1 | 平 8 | 66 |
| | | | | | 142 | 遺伝子実験棟 | R 4 | 平 12 | 1,528 |
| | | | | | 143 | 総合研究棟 | S R 7 | 平 14 | 5,658 |
| | | | | | 144 | 車庫 | R 1 | 平 15 | 76 |
| | | | | | 145 | 温室 | R 1 | 平 17 | 79 |
| | | | | | 146 | 学生厚生施設 | S 2 | 平 22 | 478 |
| | | | | | | 農学総合棟Ⅰ期 | S R 6 | 平 26 | 6,364 |
| | | | | | | 農学総合棟Ⅱ期 | S R 6 | 平 26 | 5,175 |
| | | | | | | 農学総合棟Ⅲ期 | S R 6 | 平 28 | 4,721 |
| | | | | | 148 | 多目的保育施設倉庫 | S 1 | 平 26 | 9 |

縮尺 S = 1 / 4, 0 0 0

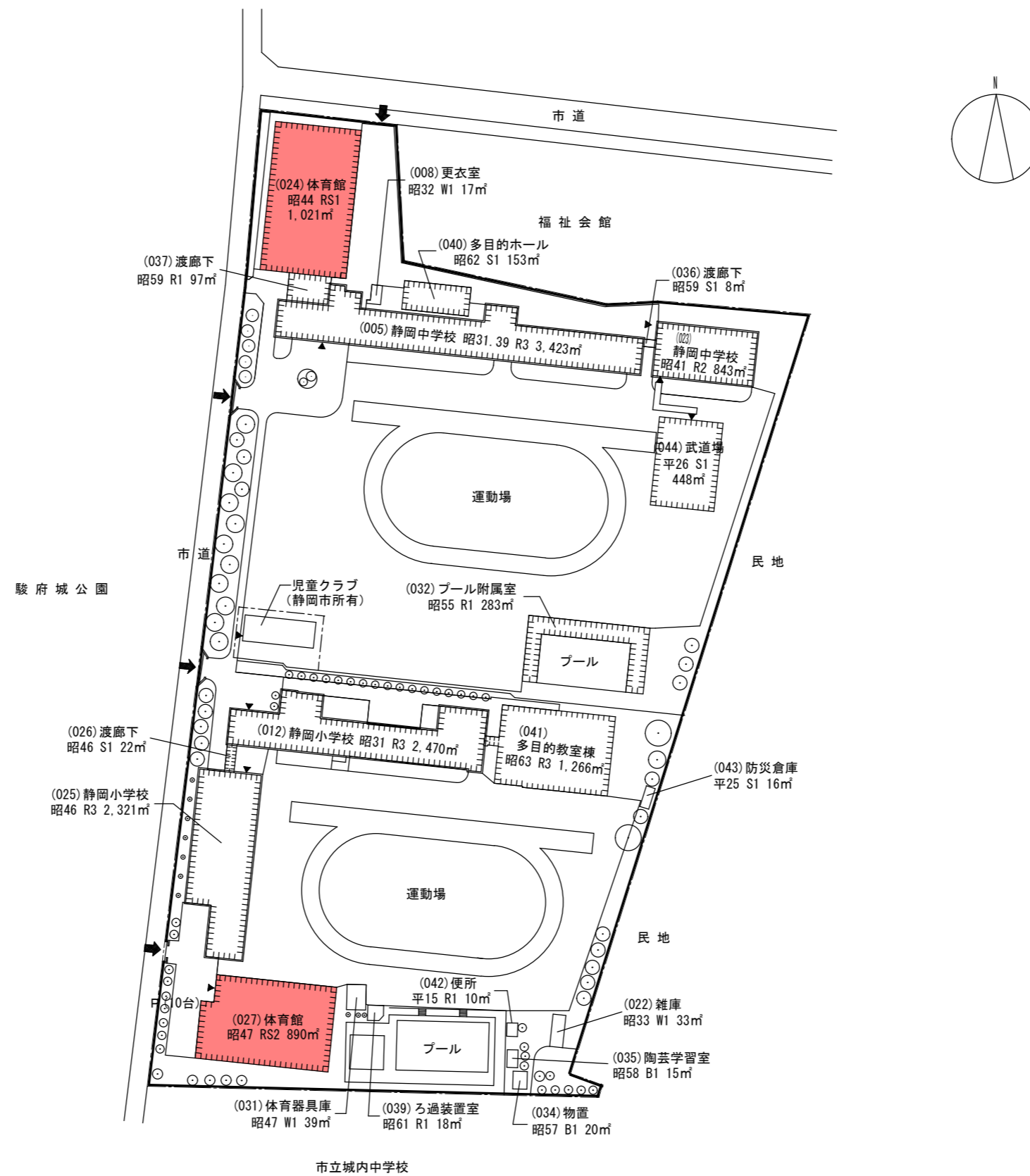
| 敷地面積 | 建築面積 | 延べ面積 | 建ぺい率 | 容積率 | 全学生数 | 学 部 等 名 | 団地番号 | 団地名 | 所 在 地 | 学校番号 | 学 校 名 | 作成年度 |
|----------|---------|----------|------|-------|--------|-----------------------------------|------|-----|----------------|------|--------|---------|
| 447,981㎡ | 38,242㎡ | 126,014㎡ | 9.0% | 28.0% | 5,263人 | 人文社会科学部 教育学部 理学部 農学部 共通教育 職員宿舎 | 001 | 大谷 | 静岡県駿河区大谷 8 3 6 | 0256 | 静岡 大 学 | 令和 3 年度 |

令和3年度耐力度調査対象建築物配置図（大岩団地）



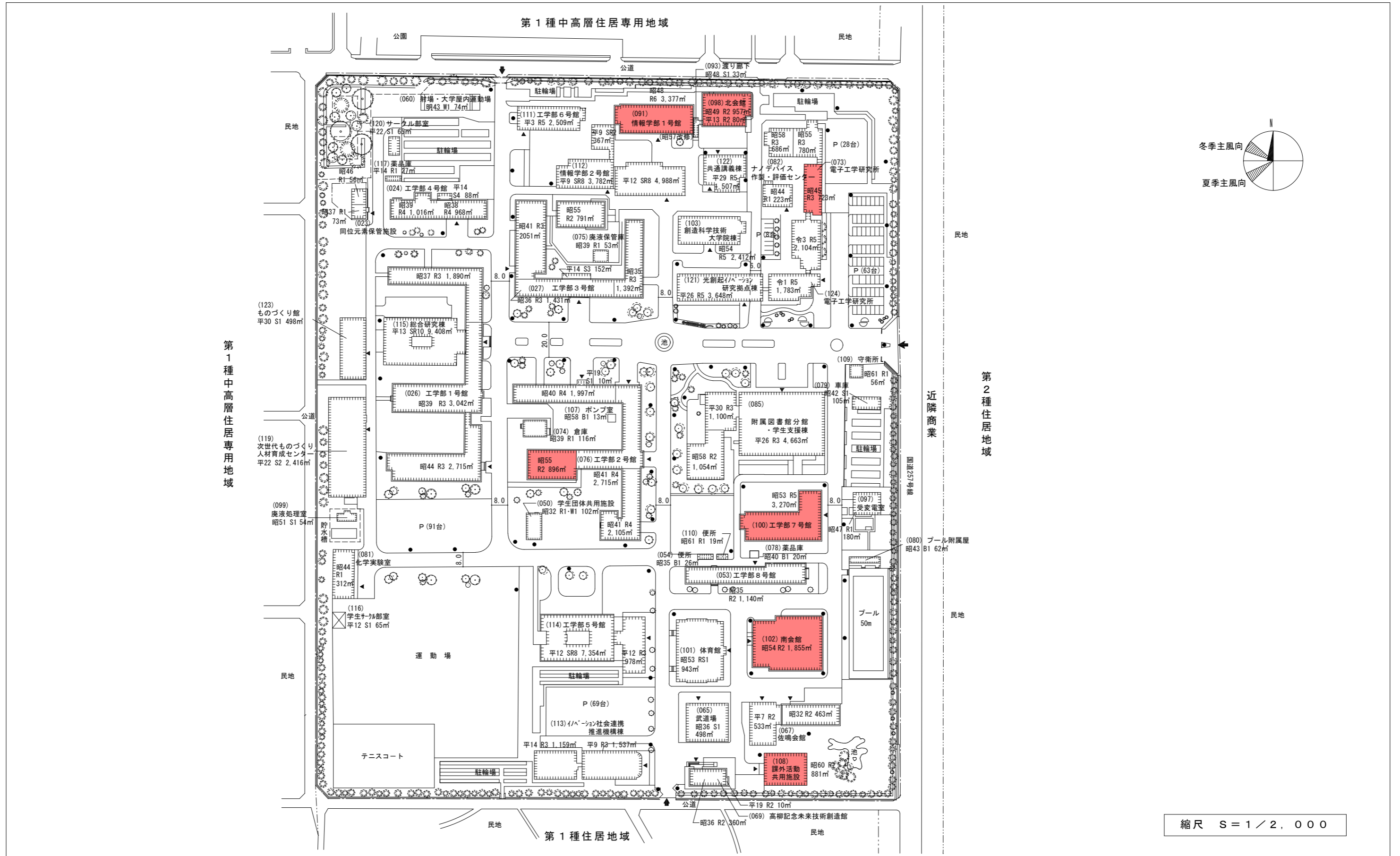
| 敷地面積 | 建築面積 | 延べ面積 | 建ぺい率 | 容積率 | 全学生数 | 学部等名 | 団地番号 | 団地名 | 所在地 | 学校番号 | 学校名 | 作成年度 |
|---------|--------|--------|-------|-------|------|-------------------------------|------|-----|----------------------|------|------|-------|
| 28,772㎡ | 3,951㎡ | 4,752㎡ | 14.0% | 17.0% | 220人 | 教育学部附属特別支援学校 教育学部附属幼稚園 記念碑 | 002 | 大岩 | 静岡県葵区大岩町1番10号 15号 | 0256 | 静岡大学 | 令和3年度 |

令和3年度耐力度調査対象建築物配置図（駿府町団地）



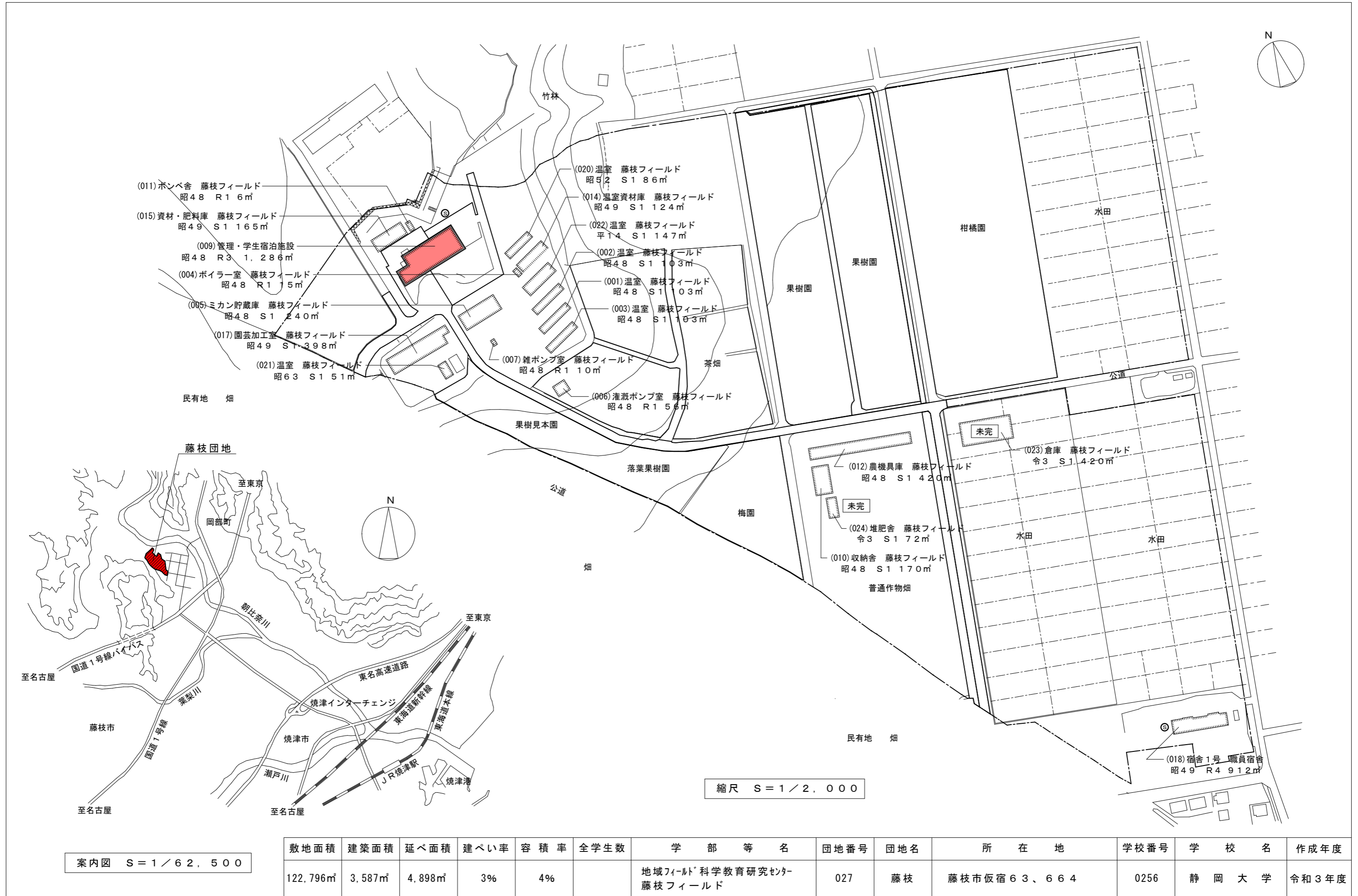
| 敷地面積 | 建築面積 | 延べ面積 | 建ぺい率 | 容積率 | 全学生数 | 学部等名 | 団地番号 | 団地名 | 所在地 | 学校番号 | 学校名 | 作成年度 |
|---------|--------|---------|-------|-------|--------|----------------------------|------|-----|----------------------|------|------|-------|
| 32,350㎡ | 7,076㎡ | 13,413㎡ | 22.0% | 41.0% | 1,062人 | 教育学部附属静岡小学校 教育学部附属静岡中学校 | 007 | 駿府町 | 静岡市葵区駿府町1番86号 94号 | 0256 | 静岡大学 | 令和3年度 |

令和3年度耐力度調査対象建築物配置図（城北団地）



| 敷地面積 | 建築面積 | 延べ面積 | 建ぺい率 | 容積率 | 全学生数 | 学部等名 | 団地番号 | 団地名 | 所在地 | 学校番号 | 学校名 | 作成年度 |
|----------|---------|---------|-------|-------|--------|---------------------------------------|------|-----|----------------|------|------|-------|
| 131,600㎡ | 28,591㎡ | 94,821㎡ | 22.0% | 72.0% | 4,049人 | 工学部 情報学部 創造科学技術大学院 電子工学研究所 光医工学研究科 | 010 | 城北 | 浜松市中区城北3丁目5番1号 | 0256 | 静岡大学 | 令和3年度 |

令和3年度耐力度調査対象建築物配置図（藤枝団地）



別表第1

鉄筋コンクリート造の建物の耐力度調査票

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-----|---------|------|---------------------|-------|-----|-----------|-----------|--------|---------------------|
| | | | | | | | | | | IV 学校種別 | V 整理番号 | |
| (表面) | | | | | | | | | | III 結果 点数 | | |
| I 調査学校 | 都道府県名 | 設置者名 | 学校名 | 学校調査番号 | 調査期間 | 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日 | | | | | A 構造耐力 | 耐力度 点 A×B×C |
| | | | | | | | 調査者 | 職名 | 一級建築士登録番号 | 氏名 | | |
| | | | | | | | 予備調査者 | 会社名 | 一級建築士登録番号 | 氏名 | | |
| II 調査建物 | 建物区分 | 棟番号 | 階数 | 建物の経過年数 | | | | 被災歴 | | 補修歴 | | B 健全度 点 A×B×C |
| | | | | 一階面積 | 建築年月 | 長寿命化年月 | 年 | 種類 | 被災年 | 内容 | 補修年 | |
| | | | | 延べ面積 | 経過年数 | 経過年数 | 年 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | C 立地条件 点 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|------------|---------------------|--------------|--------------|--|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| A 構造耐力 | ① 保有耐力 q | (a) | 階 | 方向 | 構造耐震指標 I_s | 経年指標 T | $q_i = \frac{(I_s/T)}{0.7}$ | 鉄骨定着部の係数 α | $q = q_X \times q_Y \times \alpha$ | 判別式 | 評点 | 評点合計 |
| | | | | 桁行方向 X | | | | | | $1.0 \leq q$ | 1.0 | |
| | | | 張間方向 Y | | | | | | $0.5 < q < 1.0$ | 直線補間 | ⑦ (⑦×50) 点 | |
| | | | | | | | | | $q \leq 0.5$ | 0.3 | | ⑦ (⑦×50) 点 |
| ② 耐力 | (b) | 試験区分 | 壁・梁 1 | 壁・梁 2 | 壁・梁 3 | 平均値 F_c | | $k = F_c / 20$ | 判別式 | 評点 | 評点合計 | |
| | | | コア試験 | | | | | | $1.0 \leq k$ | 1.0 | | ⑧ (0.3以下は0.3とする) 点 |
| | | | | | | | | | $0.5 < k < 1.0$ | 直線補間 | ⑧ (0.3以下は0.3とする) 点 | |
| | | | | | | | | | $k \leq 0.5$ | 0.5 | | ⑧ (0.3以下は0.3とする) 点 |
| 耐震力 | ③ 層間変形角 θ | 階 | 方向 | 構造耐震指標 I_s | 靱性指標 F_u | $F_r = F_u \times \frac{0.7}{(I_s/T)}$ | θ | θ の最大値 | 判別式 | 評点 | 評点合計 | |
| | | | | 桁行方向 X | | | | | $\theta \leq 1/200$ | 1.0 | | ⑨ (⑨×20) 点 |
| | | | 張間方向 Y | | | | | | $1/200 < \theta < 1/120$ | 直線補間 | ⑨ (⑨×20) 点 | |
| | | | | | | | | | $1/120 \leq \theta$ | 0.5 | | ⑨ (⑨×20) 点 |
| ④ 基礎構造 β | 種別指数 u | | 基礎の被害予測に関する指数 p | | | | $\beta = u \times p$ | | 判別式 | 評点 | 評点合計 | |
| | 木杭 | 0.8 | 敷地地盤で液状化が予想される | | | | 0.8 | | $1.0 \leq \beta$ | 1.0 | | ⑩ (⑩×30) 点 |
| | RC杭 | 0.9 | 杭基礎でアスペクト比が2.5以上の建物 | | | | 0.9 | | $0.5 < \beta < 1.0$ | 直線補間 | | |
| その他 | 1.0 | 上記に該当しない場合 | | | | 1.0 | | $\beta \leq 0.5$ | 0.5 | | | |
| ④ 地震による被災履歴 E | 過去に経験した最大の被災度 | | | | 無被害・被災無し | | | | 評価 | 評点 | 評点合計 | |
| | 軽微 | 小破 | 中破 | 大破 | | | | | ⑪ | ⑪ | | |

註) 鉄筋コンクリート造架構の上に鉄骨屋根を載せた屋内運動場(Rタイプ)では、鉄骨屋根のRC定着部について検討する。①保有耐力の「鉄骨定着部の係数、 α 」欄には検討結果の比を、()内は最小値、又は、平均値を記載して、係数、 α の算出根拠を示すこと。

註) 屋内運動場で、 β 算出時に一方向地中梁による低減係数0.75を考慮した場合には、「□地中梁による低減」にチェックすること。

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------------|
| B 健全度 | ① 経年変化 T | 経過年数 t | 判別式(建築時からの経過年数) | 経過年数 t_2 | 判別式(長寿命化改良後の経過年数) | 評点 | 評点合計 | | | | | |
| | | | 年 | $T = (40 - t) / 40 =$ | 年 | $T = (30 - t_2) / 40 =$ | ⑫ ⑫(⑫×25) 点 | | | | | |
| | ② 鉄筋腐食度 F | 鉄筋腐食状況 | | 柱 | | 梁 | | グレード最低値 F | | | | |
| | | グレード | | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | ⑬ (⑬×25) 点 | | |
| | | 躯体膨張亀裂、さびの溶け出し | | 柱 | 梁 | 壁 | 床 | | | | | |
| | グレード | | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | ⑬ (⑬×25) 点 | | | |
| | ③ コンクリート中性化深さ等及び鉄筋かぶり厚さ | (a) | 部位 | 柱1 | 梁1 | 柱2(壁1) | 梁2(壁2) | 平均値 a | 判別式 | 評点 | 評点合計 | |
| | | 中性化深さ | | | | | $a \leq 1.5\text{cm}$ | 1.0 | ⑭ (⑭×10) 点 | | | |
| | | | | | | | | $1.5\text{cm} < a < 3\text{cm}$ | | 直線補間 | | |
| | | | | | | | | $3\text{cm} \leq a$ | 0.5 | ⑭ (⑭×10) 点 | | |
| (b) | 部位 | 柱頭 | 柱脚 | 梁1 | 梁2 | 平均値 b | 判別式 | 評点 | | | | |
| | | 鉄筋かぶり厚さ | かぶり厚さ | | | | $3\text{cm} \leq b$ | 1.0 | ⑮ (⑮×10) 点 | | | |
| | | | | | | | $1.5\text{cm} < b < 3\text{cm}$ | 直線補間 | | | | |
| | | | | | | | $b \leq 1.5\text{cm}$ | 0.5 | ⑮ (⑮×10) 点 | | | |
| ④ 躯体の状態 D | 部位 | 柱 | 梁 | 壁 | 床 | グレード最低値 D | | 評点 | | 評点合計 | | |
| | 状況 | | | | | | | ⑯ (⑯×20) 点 | | | | |
| グレード | | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | ⑯ (⑯×20) 点 | |
| ⑤ 不同沈下量 ϕ | 階 | 相対沈下量 ϵ | スパン L | $\phi = \epsilon / L$ | | ϕ の最大値 | 判別式 | 評点 | 評点合計 | | | |
| | | | 桁行方向 X | 張間方向 Y | 桁行方向 X | 張間方向 Y | 桁行方向 X | 張間方向 Y | | $\phi \leq 1/500$ | 1.0 | ⑰ (⑰×10) 点 |
| | | | | | | | | | | $1/500 < \phi < 1/200$ | 直線補間 | |
| | | | | | | | | $1/200 \leq \phi$ | 0.5 | | | |
| ⑥ コンクリート圧縮強度 k | * 同一階6本以上のコア圧縮強度の平均値が13.5N/mm ² 以下の場合に適用 | | | | | | | | 判別式 | 評点 | 評点合計 | |
| | 階 | 壁・梁 1 | 壁・梁 2 | 壁・梁 3 | 壁・梁 4 | 壁・梁 5 | 壁・梁 6 | 平均値 σ | $13.5 \leq \sigma$ | 1.0 | | ⑱ (⑱×10) 点 |
| | | | | | | | | | $10 < \sigma < 13.5$ | 直線補間 | | |
| | | | | | | | | $\sigma \leq 10$ | 0.8 | | | |
| ⑦ 火災による疲弊度 S | 程度 | 構造体変質 | 非構造材全焼 | 非構造材半焼 | 煙害程度 | 当該階の床面積 S_0 | 被災率 $S = S_i / S_0$ | 判別式 | 評点 | 評点合計 | | |
| | 被災床面積 | S_1 | S_2 | S_3 | S_4 | | | $S = 0$ | 1.0 | | ⑲ (⑲×10) 点 | |
| | 評価後被災面積 S_i | $S = S_1 + S_2 \times 0.75 + S_3 \times 0.5 + S_4 \times 0.25 =$ | | | | | | $0 < S < 1$ | 直線補間 | | | |
| | | | | | | | | $S = 1$ | 0.5 | | | |

註) 材料試験により使用骨材の塩化物量が0.1%を超えることを確認した場合、③中性化深さの「平均値a」欄の()内に塩化物量を記入する。この場合、(a)の評点は中性化試験結果によらず0.5に読替える。

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--------|----------|----------------|---------------------------|----------|-----|-------------|-----|--------|
| C 立地条件 | ① 地震地域係数 | ② 地盤種別 | ③ 敷地条件 | ④ 積雪寒冷地域 | ⑤ 海岸からの距離 | 評価 | 評点 | | | | |
| | 四種地域 | 1.0 | 一種地盤 | 1.0 | 平坦地 | 1.0 | その他地域 | 1.0 | 海岸から8kmを超える | 1.0 | C 点 |
| | 三種地域 | 0.9 | 二種地盤 | 0.9 | 崖地 | 0.9 | 二級積雪寒冷地域 | 0.9 | 海岸から8km以内 | 0.9 | |
| | 二種地域 | 0.85 | 三種地盤 | 0.8 | 支持地盤が著しく傾斜した敷地 | 0.9 | 一級積雪寒冷地域 | 0.8 | 海岸から5km以内 | 0.8 | |
| 一種地域 | 0.8 | 局所的な高台 | 0.9 | | | | | | | | |
| | | | | | | 評点 | 評点 | | | | |
| | | | | | | $C = \frac{①+②+③+④+⑤}{5}$ | C | | | | |
| | | | | | | $= \frac{+ + + +}{5}$ | | | | | |
| | | | | | | $=$ | | | | | |

| | | |
|--|-----|--------|
| (裏面) | 学校名 | |
| <p>1. 調査建物の各階の平面図、断面図を単線で図示し、耐力壁は、他と区別できるような太線とする。</p> <p>2. 寸法線と寸法(単位メートル)を記入する。</p> <p>3. 平面図に、コンクリート中性化深さ、鉄筋かぶり厚さ、鉄筋腐食度、ひび割れ等の測定位置を記入する。</p> <p>4. 余白に縮尺、建築年、延べ面積を記入する。</p> | | 調査者の意見 |

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Grid area for drawing and notes. | | |
|----------------------------------|--|--|

