

静岡県富士宮市被害調査報告書(速報)

日本建築学会東海支部

平成23年3月28日

1. 調査目的

平成23年3月15日に発生した静岡県東部における地震による建造物被害の概要把握を目的とした初動調査を行った。報道に漏れた被害があるかもしれないこと、震度6強が観測された割には建物被害が小さいこと、非構造材の被害状況を把握することなどが本調査実施の理由である。今後の追加調査の必要性については、本調査結果をふまえた上で判断する。

2. 地震規模

発生日時：平成23年3月15日 22時31分頃

マグニチュード：6.0

深さ：約10km

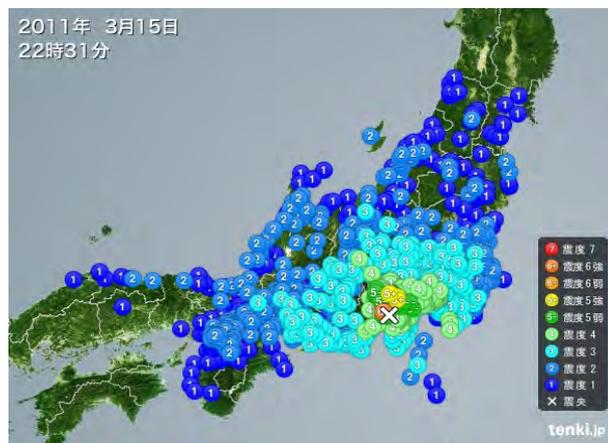
震源地 静岡県東部

位置 緯度：北緯35.3度，経度：東経138.7度

震度6強：富士宮市

震度5強：山梨県東部・富士五湖，忍野村，山中湖村，富士河口湖町

震度5弱：小田原市，神奈川山北町，身延町，南アルプス市，市川三郷町，富士吉田市，富士市，御殿場市，小山町



震度分布：日本気象協会tenki.jpより

3. 調査参加者

<名大グループ>

- ・名古屋大学大学院環境学研究科都市環境学専攻教授 勅使川原正臣
- ・名古屋大学大学院環境学研究科都市環境学専攻准教授 丸山一平
- ・名古屋大学大学院環境学研究科都市環境学専攻大学院生 中村聡宏
- ・名古屋大学工学部社会環境工学科学部生 小川司
- ・名古屋大学工学部社会環境工学科学部生 苔前圭介

<名工大グループ>

- ・名古屋工業大学大学院社会工学専攻教授 市之瀬敏勝
- ・名古屋工業大学大学院創成シミュレーション工学専攻准教授 佐藤篤司
- ・名古屋工業大学大学院社会工学専攻大学院生 高橋 之
- ・名古屋工業大学建築・デザイン工学科学部生 泉 徳秀
- ・名古屋工業大学建築・デザイン工学科学部生 坪井将吾
- ・岐阜工業高等専門学校 長屋敦士

4. 調査範囲

- ・ 静岡県富士宮市内

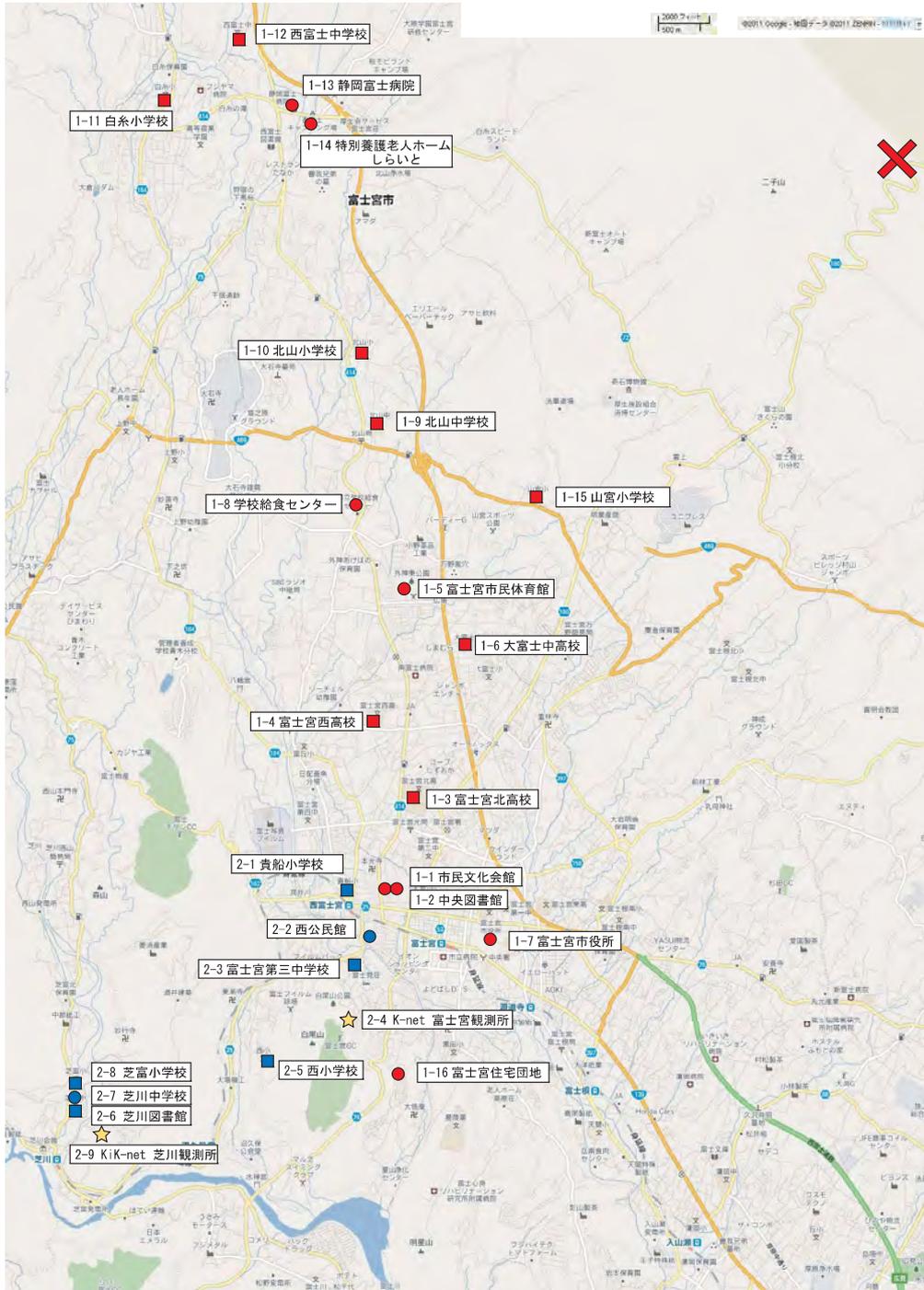
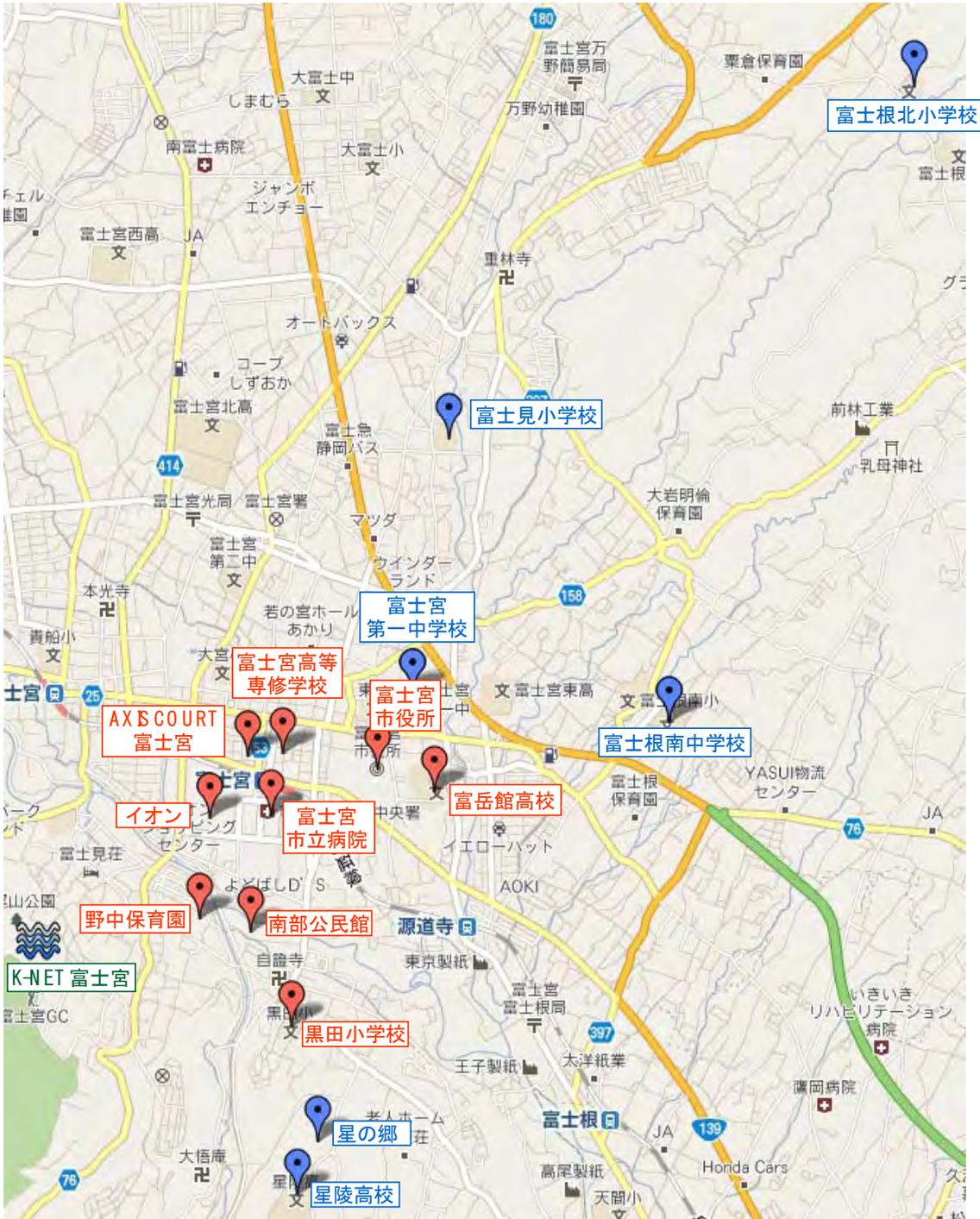


図 名大グループ調査位置の一覧



名工大グループの調査位置一覧

5. 調査スケジュール

<名大グループ>

平成23年3月20日

9:00 新幹線新富士駅到着

9:10～ 車で富士宮まで移動

10:15～ 富士宮市民文化会館

10:30～ 中央図書館

10:50～ 富士宮北高校

11:20～ 富士宮西高校

11:50～ 市民体育館

12:10～ 大富士中学校

13:00～13:45 市役所建築課による状況説明を受ける（富士宮市役所にて）

13:50～ 富士宮市役所

14:25～ 学校給食センター

14:40～ 北山中学校

15:00～ 北山小学校

15:20～ 白糸小学校

15:25～ 西富士中学校

15:35～ 静岡富士病院

15:40～ 特別養護老人ホーム しらいと

16:00～ 山宮小学校

16:50～ 星山地区の富士宮住宅団地

17:10 1日目の調査終了

富士宮グリーンホテル（富士宮駅前）泊

平成23年3月21日（月）

8:00～10:00 前日の調査結果の分析，打ち合わせ

10:00～ 貴船小学校

10:20～ 西公民館

10:35～ 富士宮第三中学校

11:40～ K-net 富士宮観測所

12:20～ 西小学校

13:00～ 芝川図書館

13:05～ 芝川中学校
13:20～ 芝富小学校
14:00～ KiK-net 芝川観測所の搜索
14:30 調査終了

<名工大グループ>

平成23年3月20日(日)

9:00 新幹線新富士駅到着
9:15 東京大学伊山先生らと情報交換
10:00 野中保育園
10:30 南部公民館
11:00 黒田小学校
13:00 富士宮市役所
14:00 富岳館高校
15:00 AXIS COURT 富士宮
15:30 富士宮高等専修学校
16:00 イオンショッピングセンター
16:30 富士宮市立病院
17:00 市民文化会館
17:30 市立中央図書館
富士宮シティホテル(泊)

平成23年3月21日(月)

9:00 富岳館高校
10:00 富士宮第一中学校
11:00 富士根南中学校
13:00 星陵高校
13:30 星の郷
14:00 富士根北小学校
14:30 富士見小学校
15:30 名古屋大学と調査結果報告会
16:15 新富士発

6. 調査結果

<名大グループ>

1-1 富士宮市民文化会館

所在地	〒418-0067 静岡県富士宮市宮町 14-2
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	SRC 造地上3階, 地下1階
建物規模	建築面積 4461m ² , 延床面積 8253m ²
竣工年度	1981
耐震改修の有無	無
被害の概要	壁に斜めひび割れ



図 6.1-1 建物全景

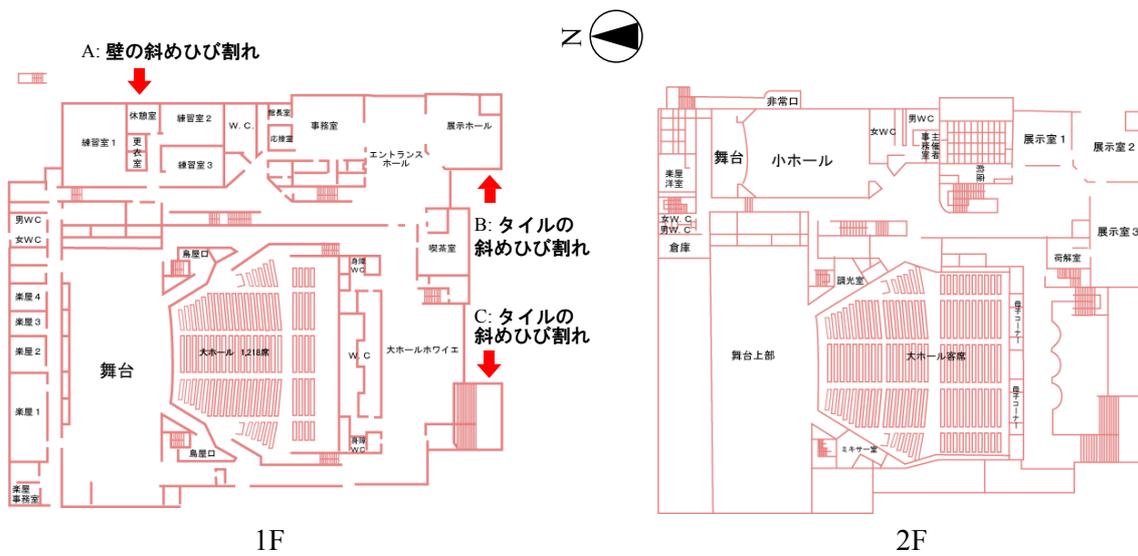


図 建物平面



図 A:複数の斜めひび割れ



図 B:タイルの斜めひび割れ



図 C: タイルの斜めひび割れ

- ・ 東構面の構造壁に、北→南方向の複数の斜めひび割れ（最大ひび割れ幅 0.45mm）が発生していた。
- ・ 入り口東側及び西側の壁面には南→北方向の斜めひび割れ（ひび割れ幅 0.15mm）が発生していた。

1-2 中央図書館

所在地	〒418-0067 静岡県富士宮市宮町13番地1号
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	RC造地上2階建
建物規模	不明
竣工年度	1989
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 6.1- 建物全景



図 館内の掲示

- ・ 被害は確認されなかった。
- ・ 地震時、館内の図書が散乱したとの掲示があった。

1-3 富士宮北高校

所在地	〒418-0053 静岡県富士宮市宮北町 230
建物用途	学校
構造種別, 階数	教室棟：RC 造地上 3 階建 体育館：1 階 RC 造, 2 階 S 造 (ブレース)
建物規模	南棟：建築面積 952m ² 延床面積 2573m ² 長辺方向：4.5m×18 スパン 中央棟：建築面積 267m ² 延床面積 802m ² 長辺方向：9m×9 スパン
竣工年度	南館：1969 中央棟：1965
耐震改修の有無	中央棟：外付ブレース補強
被害の概要	配管固定用アンカーの抜け出し



(a) 南棟外観



(b) 中央棟外観



(c) 体育館外観

図 建物外観

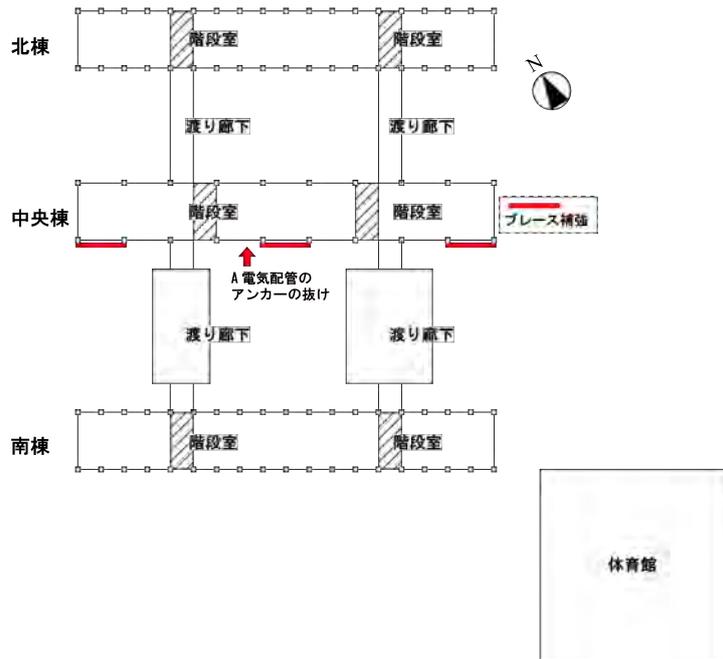


図 平面図



図 A:アンカーの抜け出し

- 中央棟の2Fバルコニー裏の配管のアンカーで、一部抜けだしているものがあった。
- その他箇所には被害は見られなかった。

1-4 富士宮西高校

所在地	〒418-0051 静岡県富士宮市淀師 1550 番地
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×28 スパン
竣工年度	1981
耐震改修の有無	2006
被害の概要	エキスパンションジョイントの変形



図 建物外観

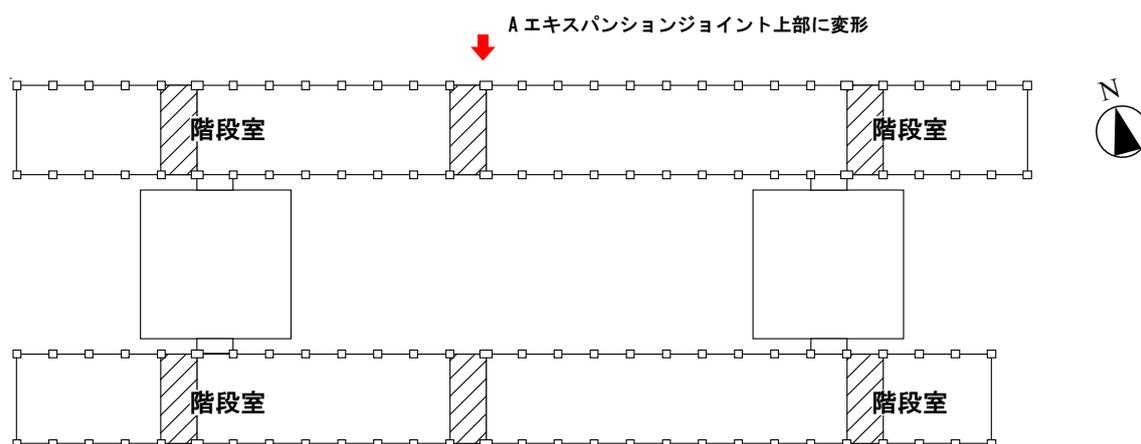


図 平面図



図 A:エクスパンションジョイントの変形

- ・ 北棟のエクスパンションジョイント部分の上部が，面外方向に変形していた。

1-5 市民体育館

所在地	〒418-0007 静岡県富士宮市外神東町 115 番地
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	RC 造地上 2 階建
建物規模	長辺方向 : 7m×9 スパン 短辺方向 : 7m×7 スパン
竣工年度	1989
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 建物外観

図 2階アリーナ天井



図 平面図

- ・ 被害は確認されなかった。

1-6 大富士中学校

所在地	〒418-0001 静岡県富士宮市万野原 4115 番地の1
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上3階建
建物規模	長辺方向: 4.5m×16 スパン
竣工年度	1995
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 建物外観

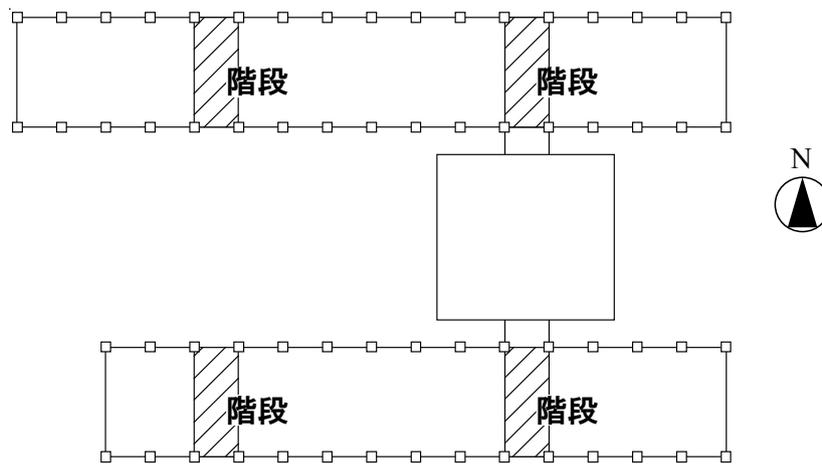


図 平面図

1-7 富士宮市役所

所在地	〒418-8601 静岡県富士宮市弓沢町 150
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	SRC 造地上 7 階建
建物規模	不明
竣工年度	1991
耐震改修の有無	無
被害の概要	方立壁の斜めひび割れ 東側地盤の沈下



図 建物外観

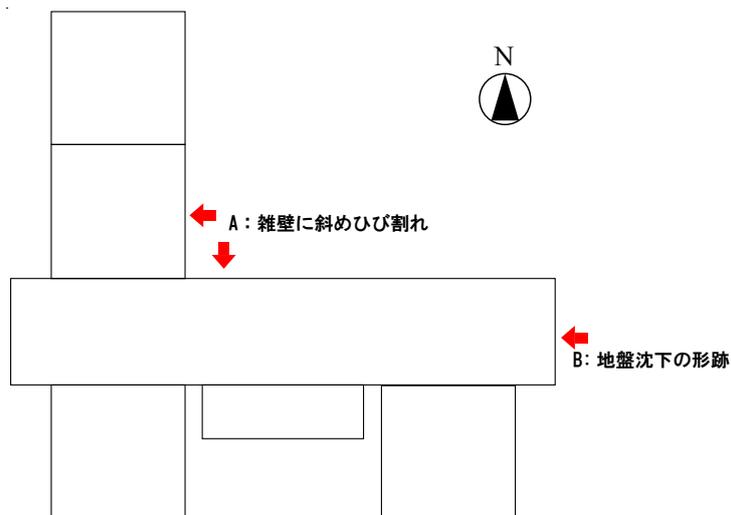


図 平面図

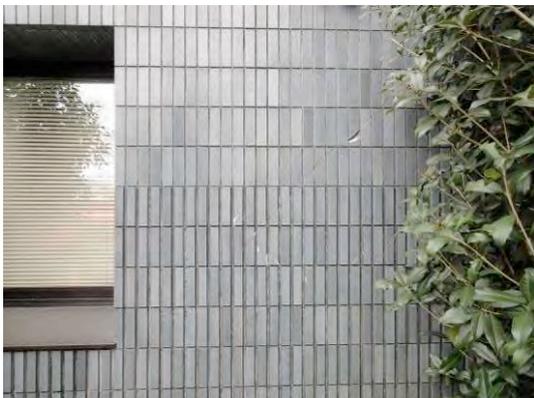
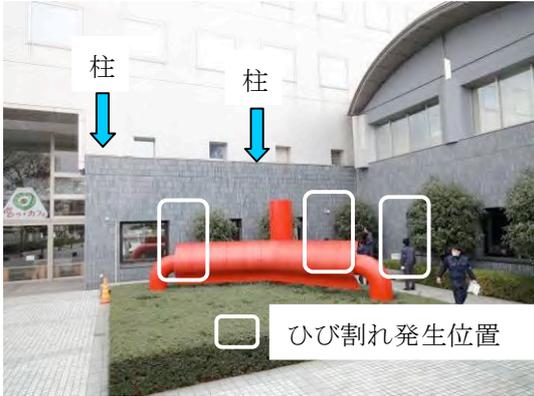


図 A:雑壁の斜めひび割れ

- ・ 市役所北構面，正面入り口横の方立壁に，ひび割れ幅 0.5mm の斜めひび割れが発生していた。斜めひび割れは計3箇所の方立壁で観測され，柱には発生していなかった。

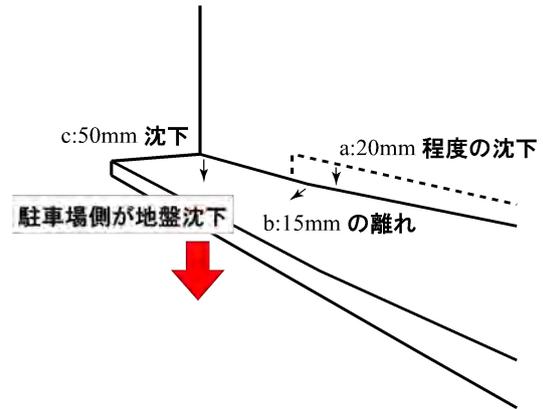


図 東構面壁の地盤沈下によるひび割れの概要



a: 20mm の沈下



b: 15mm の離れ



c: 50mm の沈下

- ・ 駐車場の地盤が沈下し、東構面の壁に沈下の影響によるひび割れが見られた。中央部で 20mm 程度沈下によるひび割れが生じており、地面との界面も 15mm 離れていた。端部位置では、50mm 程度沈下した形跡が見られた。

1-8 学校給食センター

所在地	〒418-0112 富士宮市北山 5200-2
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	RC 造地上 2 階建
建物規模	不明
竣工年度	不明
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 航空写真 (google マップより転載)

- ・ 被害は確認されなかった。

1-9 北山中学校

所在地	〒418-0112 静岡県富士宮市北山 1092
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×15 スパン
竣工年度	不明
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 建物外観

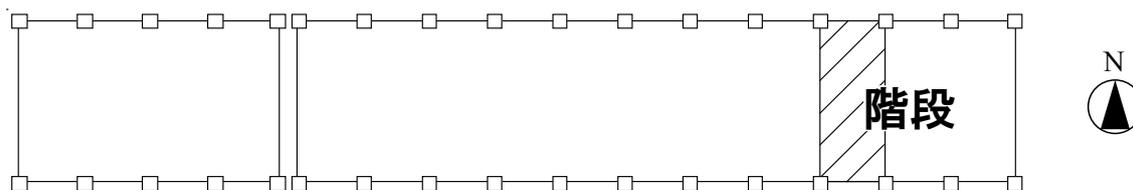


図 平面図

・被害は確認されなかった。

1-10 北山小学校

所在地	〒418-0112 静岡県富士宮市北山 1582
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 2 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×15 スパン
竣工年度	1985
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 建物全景

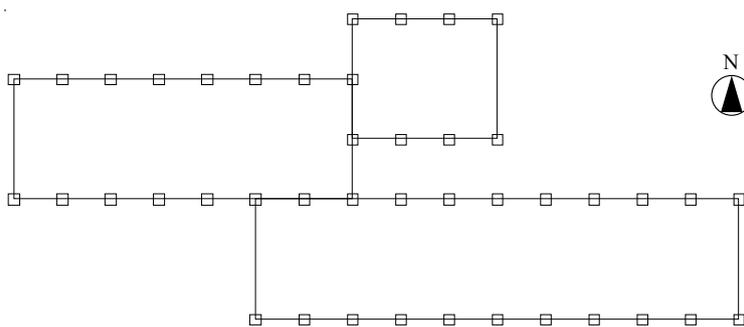


図 平面図

- ・ 被害は確認されなかった。

1-11 白糸小学校

所在地	〒 418-0105 静岡県 富士宮市 原 1115
建物用途	学校
構造種別, 階数	コンクリートブロック造地上3階建
建物規模	長辺方向: 4.5m×17 スパン
竣工年度	1971
耐震改修の有無	有 (外付補強?, ヒアリングでは詳細を確認できず)
被害の概要	無被害



図 建物全景



図 平面図



(a) 補強概要



(b) 補強詳細

図 外付補強概要

- 外付補強されていると考えられ、補強前は 9m スパン、補強後は 4.5m スパンとなっている。
- 被害は確認されなかった。

1-12 西富士中学校

所在地	〒418-0103 静岡県富士宮市上井出 918 番地の 1
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×19 スパン
竣工年度	1966
耐震改修の有無	1983
被害の概要	無被害



図 建物全景

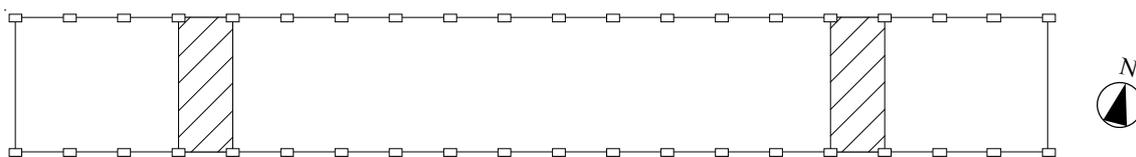


図 平面図

- ・被害は確認されなかった。

1-13 静岡富士病院

所在地	〒418-0103 静岡県富士宮市上井出 814
建物用途	病院
構造種別, 階数	RC 造地上 2 階
建物規模	不明
竣工年度	不明
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 建物外観

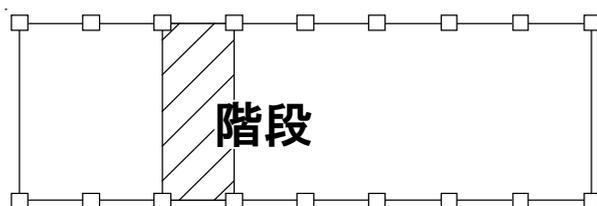


図 平面図

- ・ 被害は確認されなかった。

1-14 特別養護老人ホーム しらいと

所在地	〒418-0103 静岡県富士宮市上井出 1285-1
建物用途	介護施設
構造種別, 階数	RC造地上2階建
建物規模	不明
竣工年度	1966
耐震改修の有無	有?
被害の概要	無被害



図 建物全景

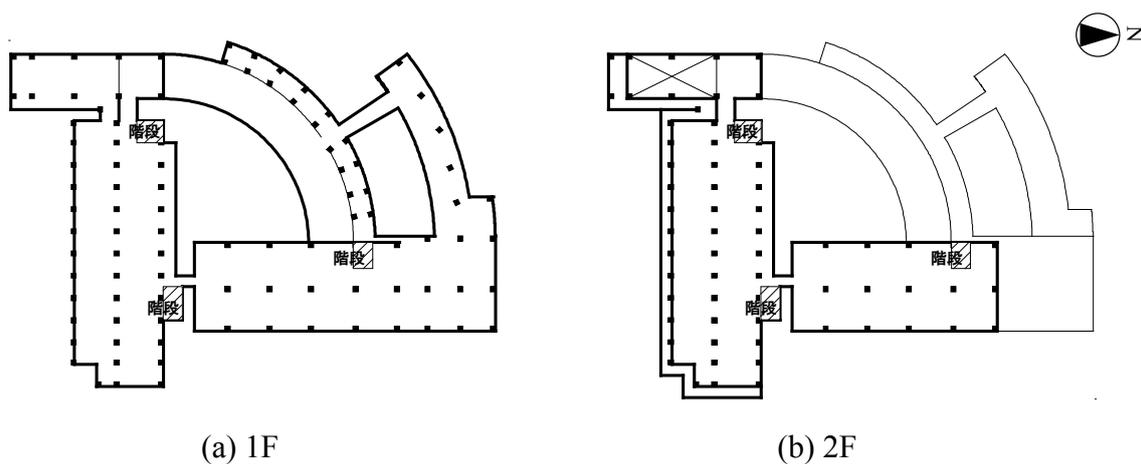


図 平面図

・被害は確認されなかった。

1-15 山宮小学校

所在地	〒418-0111 静岡県富士宮市山宮 1561-1
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	長辺方向 : 9m×4 スパン + 4.5m×9 スパン
竣工年度	1982
耐震改修の有無	無
被害の概要	地盤変状に伴う擁壁のひび割れ, 柱脚部コンクリートの剥落 グラウンド地面にひび割れ



図 建物全景

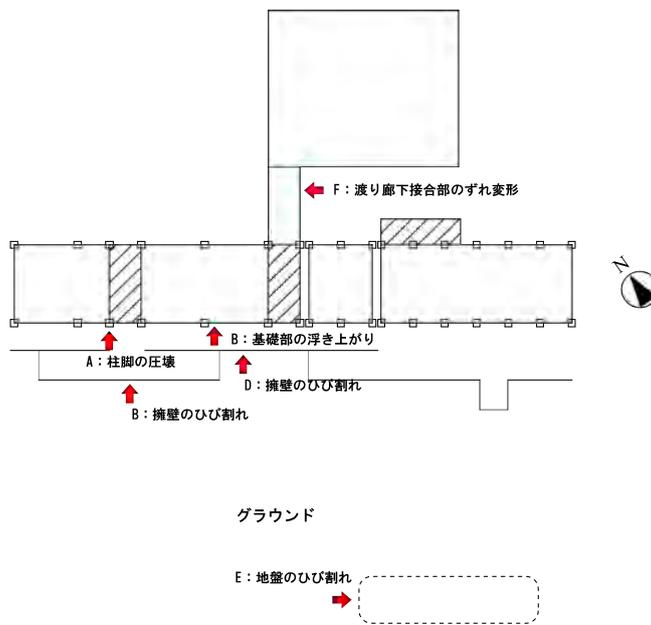


図 平面図



図 A:柱脚部コンクリートの剥落



図 B:擁壁のひび割れ



図 C:地盤の沈下

- ・ グラウンド側の地盤沈下の影響で、建物基礎部には周辺地盤の沈下による隙間が生じており、擁壁にはひび割れも観測された。また、一部の柱の柱脚部にはコンクリートの剥落が確認された。



図 E:グラウンドのひび割れ

- ・ グラウンド側では、敷地境界の擁壁付近で地面がひび割れている様子が観測された。地面が擁壁側に流れているためだと考えられる。



図 F:渡り廊下接合部のズレ変形

- ・ 渡り廊下と体育館の接合位置では、地震時の横揺れの影響と思われるズレ変形が観測された。

1-16 富士宮住宅団地



屋根の被害が多いと報道された、富士宮駅南側の住宅団地に調査に行った。

- ・ 屋根瓦が剥落した住宅が複数見られた。
- ・ 外壁が剥落した住宅や、基礎部分が損傷した住宅もあった。このような住宅は応急危険度判定で「危険（赤）」と判定されていた。
- ・ 造成地であるため、地盤条件が悪く、揺れが増幅したために被害が集中したと考えられる。

2-1 貴船小学校

所在地	〒418-0042 静岡県富士宮市貴船町 3-3
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	長辺方向 : 9m×13 スパン
竣工年度	不明
耐震改修の有無	2005(バットレス補強?)
被害の概要	無被害



図 建物外観

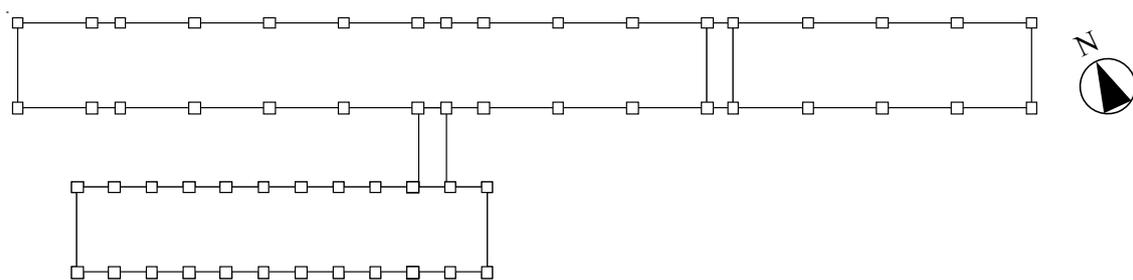


図 平面図

- ・被害は確認されなかった。

2-2 西公民館

所在地	〒418-0011 富士宮市栗倉 347-1
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	RC 造地上 2 階建
建物規模	不明
竣工年度	1997
耐震改修の有無	無
被害の概要	方立壁に斜めひび割れ

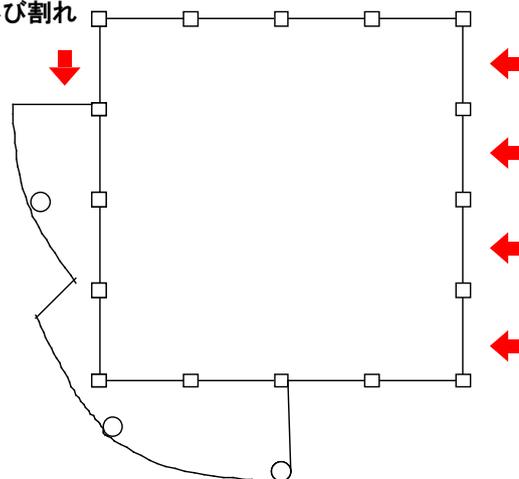


図 建物外観

B : 開口部周辺に斜めひび割れ



C : 壁上部に斜めひび割れ



A : 北構面の方立壁に斜めひび割れ

図 平面図



図 A:北構面の方立壁に斜めひび割れ



図 B:開口部周辺の斜めひび割れ



図 C:壁上部に斜めひび割れ

- ・北構面の方立壁には、開口部から斜めひび割れが発生していた。ひび割れ幅は最大で 0.15mm であった。
- ・西構面では、開口部周辺に斜めひび割れが発生していた。
- ・西構面の、2階梁位置付近の壁上部に斜めひび割れが発生していた。

2-3 富士宮第三中学校

所在地	〒418-0039 静岡県富士宮市野中 658
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造 4 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×11 スパン
竣工年度	1978
耐震改修の有無	1983
被害の概要	体育館耐力壁に斜めひび割れ 耐力壁にせん断ひび割れ, 側柱に縦ひび割れ



図 建物外観

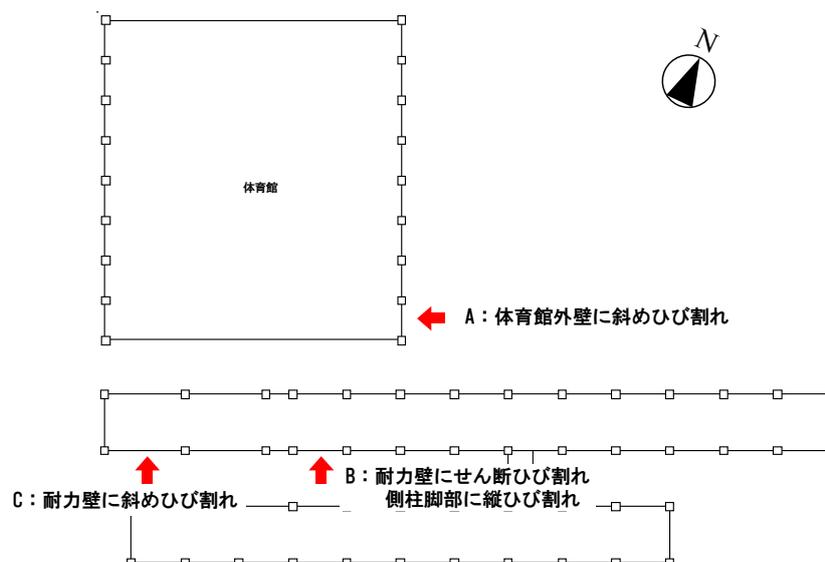


図 平面図



図 A: 体育館耐力壁の斜めひび割れ



図 B: 耐力壁のせん断ひび割れと側柱の縦ひび割れ

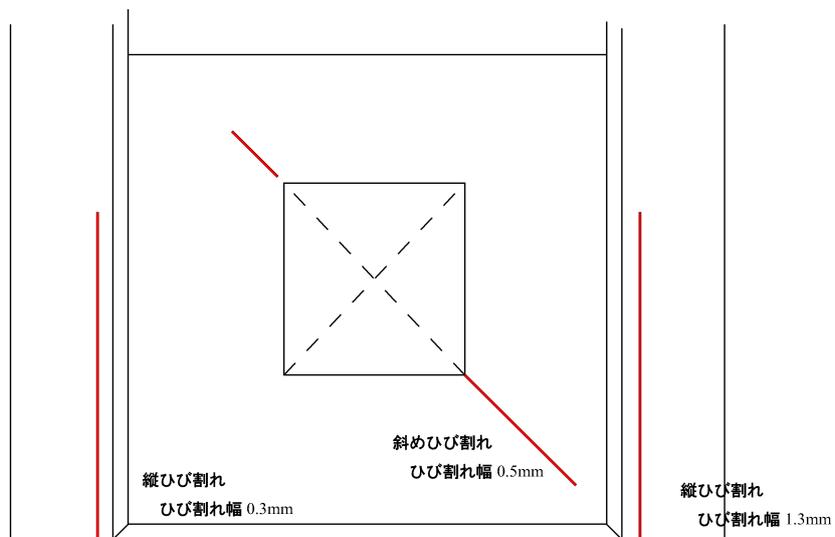


図 B: 耐力壁のせん断ひび割れと側柱の縦ひび割れの概要

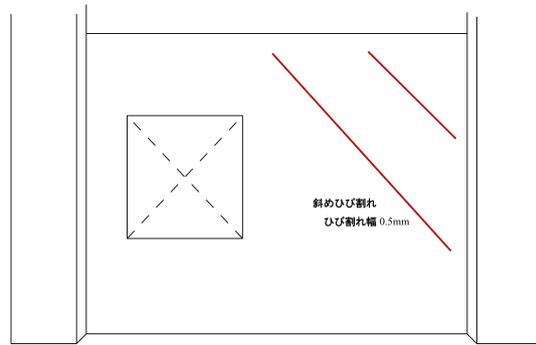


図 C:耐力壁の斜めひび割れ

・ 体育館の東構面の耐力壁に斜めひび割れが発生しており、基礎部分まで貫通していた。一部古いひび割れと思われる形跡も含まれており、古いひび割れに新しいひび割れが繋がったと考えられる。

・ 耐力壁に開口部からの斜めひび割れ（ひび割れ幅 0.5mm）が発生していた。また、一部耐力壁では、側柱の柱脚部から階高中央付近まで、柱主筋位置に縦ひび割れが発生していた。これは、下図に示すように、地盤変状により杭支持の抵抗がかかり、柱のかぶり部分が押されて発生したと考えられる。

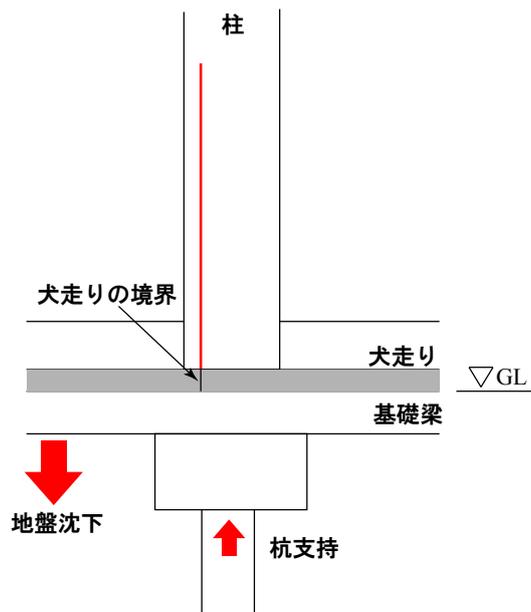


図 予想される縦ひび割れ発生メカニズム

2-4 K-net 富士宮観測所及びその周辺部

K-net 富士宮観測所は、白尾山公園内（北緯 35.2128, 東経 138.6016）に存在する。観測位置の標高は 204m である。設置位置の東側は斜面となっている。



図 K-net 富士宮観測所の概要



図 K-net 富士宮観測所の周辺の状況

K-netに隣接する家屋の基礎隅角部には亀裂やコンクリートの剥落が確認され、壁面も亀裂が発生していた。



図 K-net 隣接家屋のひび割れ，基礎の亀裂



図 飲み物自動販売機の基礎部の水平移動

また、近くの飲み物自動販売機の基礎部分では、数十 mm 水平移動した形跡が見られた。

2-5 西小学校

所在地	〒418-0037 静岡県富士宮市安居山 380
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 2 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×11 スパン
竣工年度	1989
耐震改修の有無	無
被害の概要	基礎梁, 2 階梁, 柱脚の曲げひび割れ 耐力壁の斜めひび割れ 体育館南側の地盤変状に伴う地面コンクリートのひび割れ等



図 建物外観

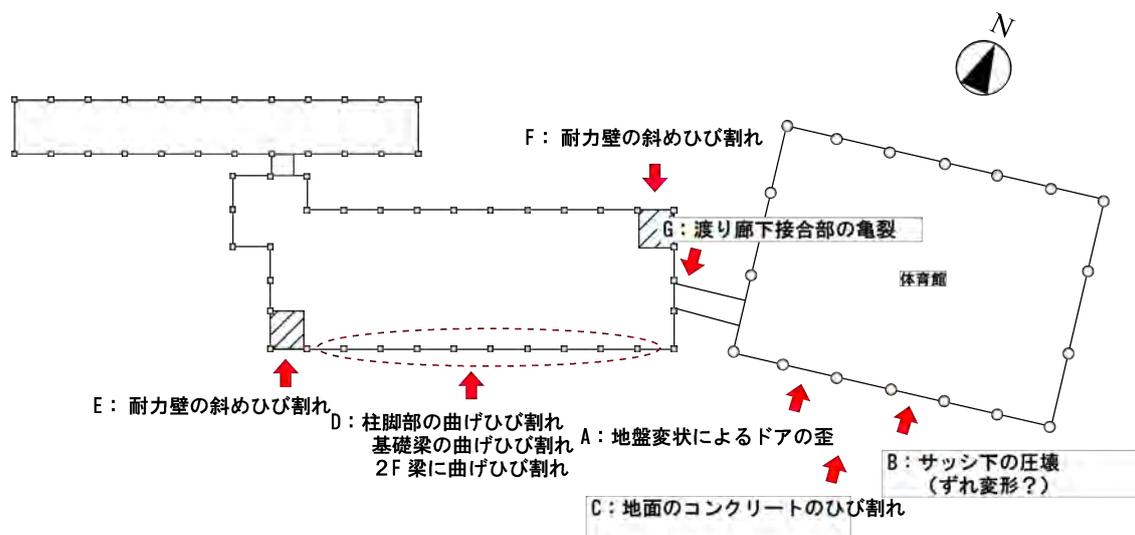


図 平面図



図 A: ドアの歪



図 B: サッシ下のひび割れ



図 C: 地盤変状に伴うひび割れ



体育館南側では、地盤変状の影響が各所で見られた。入り口のドアは地盤変状により、上部分が圧縮方向に、下部分が引張方向にひずんでいる状況が確認された。また、下窓サッシ下では長い領域にわたってひび割れていた。

地面のコンクリートは、一定間隔でひび割れが生じており、基礎と地面の界面でもひび割れが観測された。

これらは、地盤が南側に傾斜していることを示唆していると考えられる。



図 D:梁端部曲げひび割れ, 柱脚部の曲げひび割れ

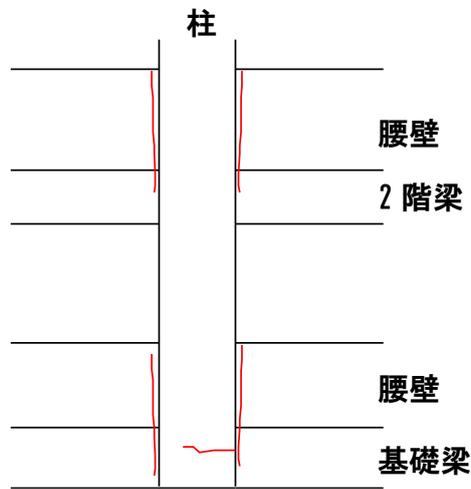


図 曲げひび割れ位置の概要

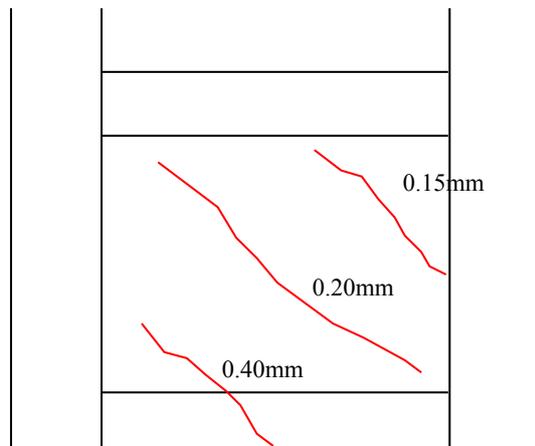


図 E:南構面耐力壁のひび割れ

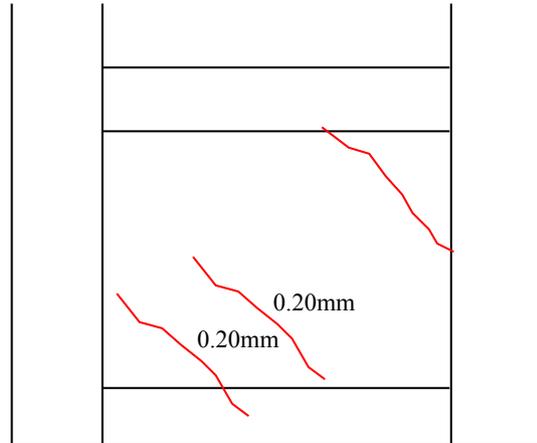


図 F:北構面耐力壁のひび割れ

- ・ 南側構面の大半で、基礎梁や2階梁の曲げひび割れや柱脚部の曲げひび割れが観測された。梁の強度が相対的に弱いことが想定され、梁降伏先行型のメカニズムを形成する架構であると推察される。
- ・ 耐力壁には複数のせん断ひび割れが観測された。ひび割れ幅は 0.15～0.40mm 程度であった。ひび割れ方向は、南構面では西→東方向、北構面では東→西方向であり、方向が逆になっていた。



図 G:渡り廊下接合部の亀裂

渡り廊下接合部に亀裂が生じており、数 mm 離れていることが確認された。接合部のアンカーが不足していると考えられる。

2-6 芝川図書館

所在地	〒419-0315 静岡県富士宮市長貫 1270-1
建物用途	公共施設
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	不明
竣工年度	2005
耐震改修の有無	無
被害の概要	無被害



図 建物外観

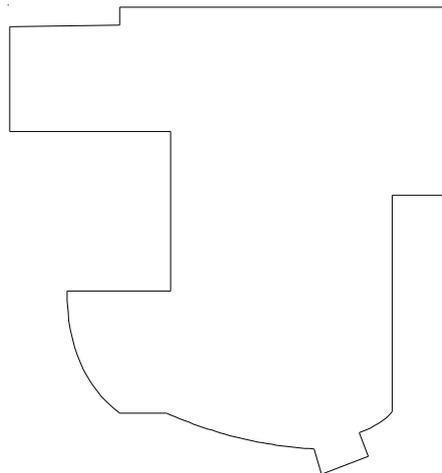


図 平面形状

- ・被害は確認されなかった。

2-7 芝川中学校

所在地	〒419-0315 静岡県富士宮市長貫 1267
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造地上 3 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5m×13 スパン
竣工年度	1964
耐震改修の有無	1984
被害の概要	耐力壁の斜めひび割れ 腰壁位置での柱の曲げひび割れ 腰壁の斜め亀裂



図 建物外観

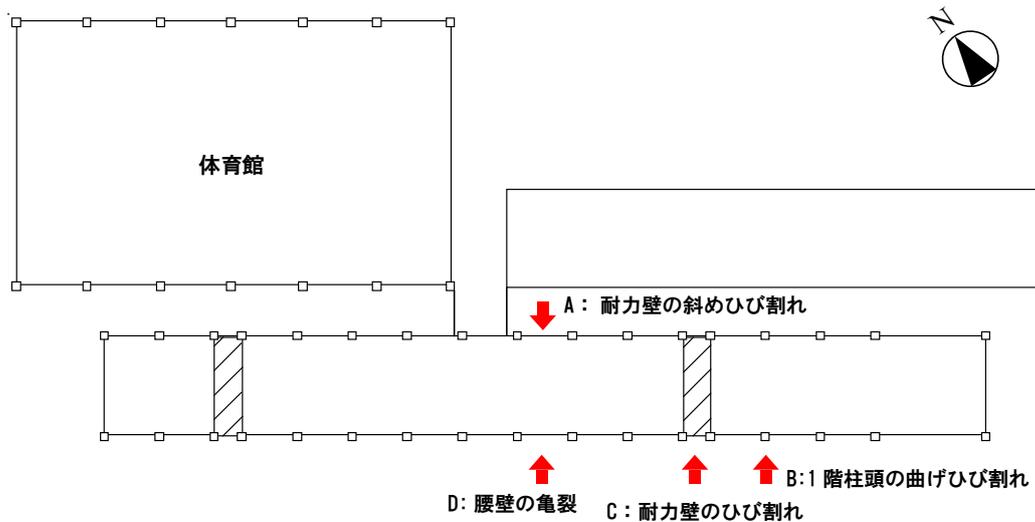


図 平面図



図 A:耐力壁の斜めひび割れ (ひび割れ幅 0.5mm)

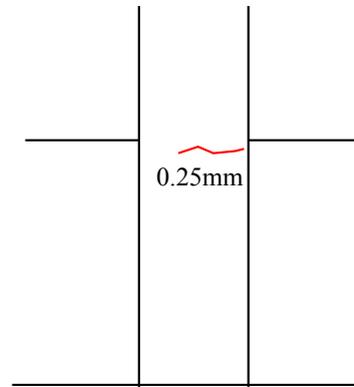


図 B:柱の曲げひび割れ

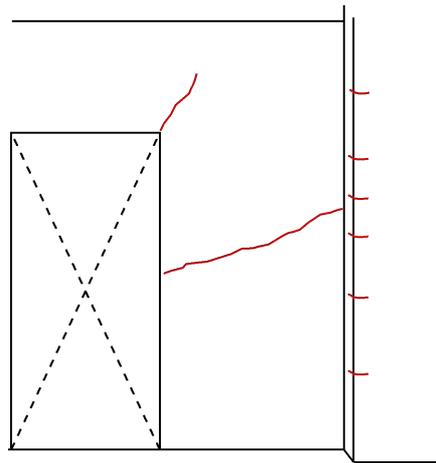


図 C:耐力壁のひび割れ



図 D:腰壁の亀裂

- ・耐力壁の斜めひび割れを確認した。
- ・柱の腰壁位置付近で曲げひび割れの発生が確認された。
- ・スリットのない腰壁に、斜め亀裂が基礎梁まで発生していることが確認された。

2-8 芝富小学校

所在地	〒 419-0315 静岡県 富士宮市 長貫 1323
建物用途	学校
構造種別, 階数	RC 造 2 階建
建物規模	長辺方向 : 4.5×15 スパン
竣工年度	不明
耐震改修の有無	無
被害の概要	耐力壁の斜めひび割れ 腰壁の斜めひび割れ 柱の腰壁位置の曲げひびわれ



図 建物外観

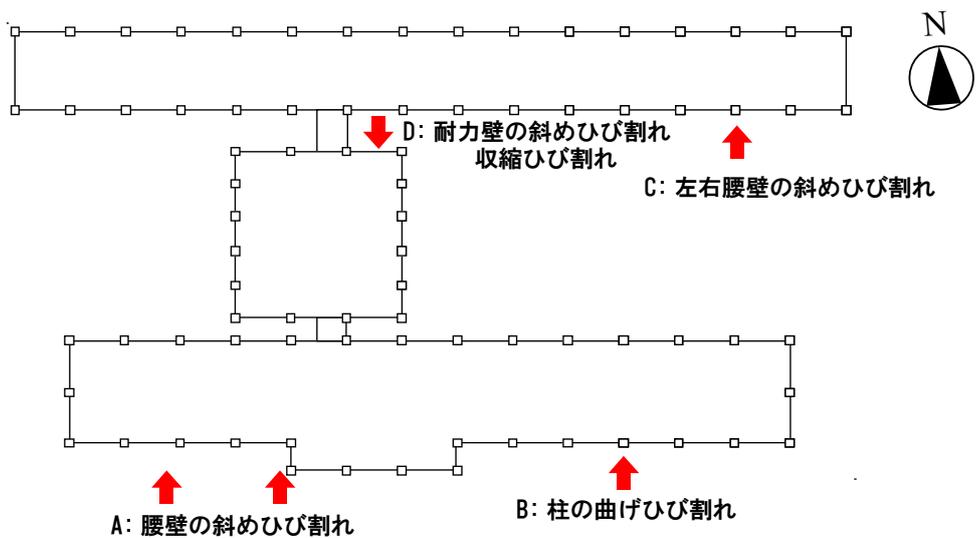


図 平面図



図 A:腰壁の斜めひび割れ



図 B:柱の曲げひび割れ

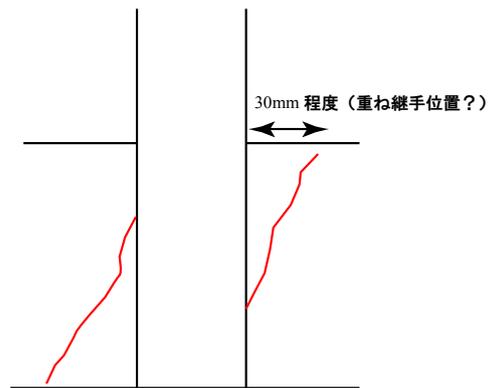


図 C:左右腰壁の斜めひび割れ



図 D:耐力壁のせん断ひび割れ（収縮ひび割れ）

・腰壁に斜めにひび割れが発生している箇所が複数あった。その中には、C のように左右非対称の斜めひび割れが発生している箇所も存在した。図 C の右側のひび割れに関しては、柱界面から 30mm 程離れた位置の腰壁上部から斜めひび割れが発生しているが、恐らく重ね継手位置から曲げのひび割れが発生しているためであると考えられる。

・一部の柱の腰壁位置には曲げひび割れが発生していた。

・中央棟の北構面の耐力壁には、全体曲げによるものと思われるひび割れ幅 0.5mm の斜めひび割れが発生していた。

<名工大グループ>

3月20日

① 野中保育園 (S造)

無被害



② 南部公民館 (RC造)

壁に長さ1m, ひび割れ幅0.20~0.25mmの斜めひび割れがあった。

東側地面にひび割れがあった。



③ 黒田小学校 (RC 造)

西門付近の校舎北面に長さ 2m, ひび割れ幅 0.4mm の斜めひび割れがあった。
力の方向は西→東。

体育館南面に長さ 2m~2.5m, ひび割れ幅 0.6mm の斜めひび割れが 2 本あった。
力の方向は東→西

体育館のひび割れ箇所は, 耐力壁ではなかった。



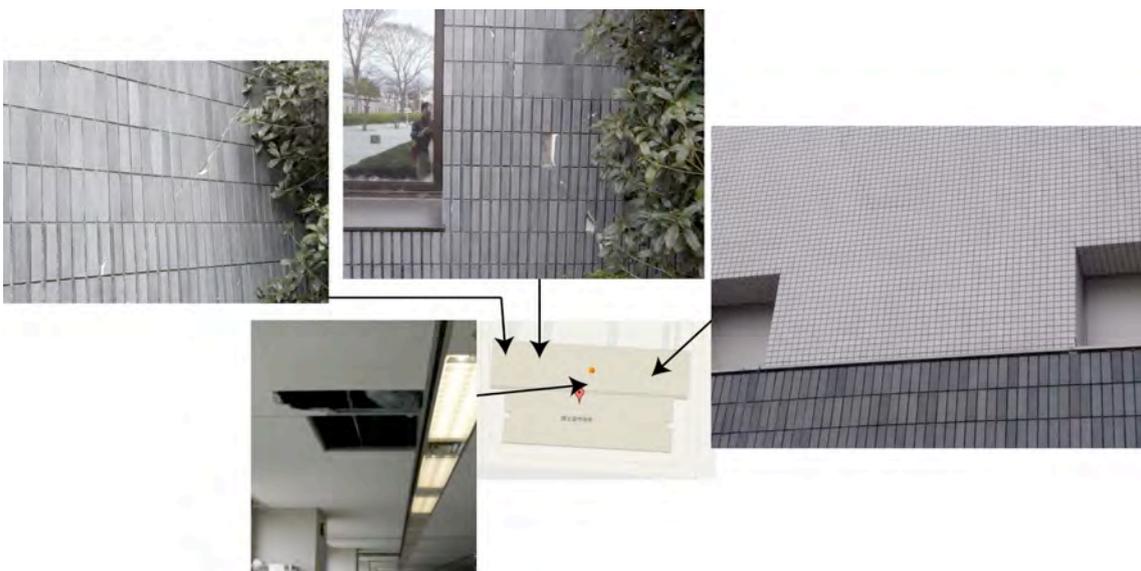
④ 富士宮市役所 (S, SRC, RC 造)

(内部)

5 階の天井が 3 カ所落下していた。また他階でも落下が観られた。

(外部)

外壁のタイルに長さ 2m~4.5m 程度の斜めひび割れが多数発生していた。ひび割れ幅は最大で 2mm のものがあった。また, このひび割れは 1 階だけでなく 2,3 階にも観られた。



⑤ 富岳館高校

[管理特別教室棟] (RC 造)

無被害

[別館] (RC 造)

別館 1 階, 2 階の南面の柱脚と腰壁に曲げひび割れがあった。ひび割れ幅は 0.20 ~0.40mm であった。(ひび割れ図あり)

別館北側耐力壁には構造ひび割れはなかった。(若干の収縮ひび割れのみ) 柱には南側と同様に曲げひび割れが発生していたが, 南面より少なかった。

力の方向は西→東

[実習棟] (S 造)

クーラーの室外機に損傷が観られた。

[体育館] (S 造)

無被害



⑥ 富岳館高校付近の住宅

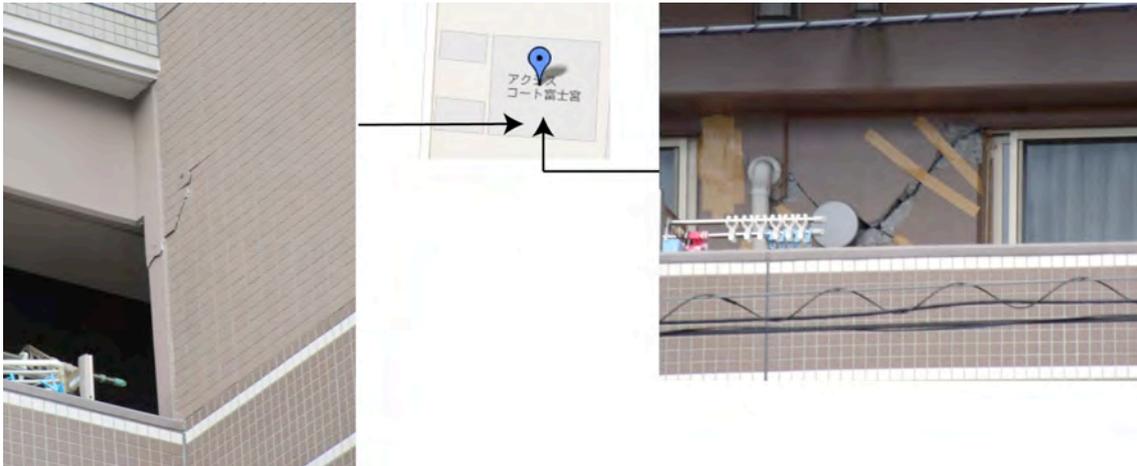
瓦屋根の落下が見られた。



⑦ AXIS COURT 富士宮 (RC 造)

南面 2,3 階の方立て壁に大きな斜めひび割れがあった。幅は最大で 1cm 程度で X 型であった。

西面 2~7 階の壁に斜めひび割れがあった。しかし、耐力壁ではなかった。外部からみて柱には損傷はなかった。



⑧ 富士宮専修高等学校
無被害

⑨ イオンショッピングセンター
ガラスが割れていた。



⑩ 富士宮市立病院本館 (RC, SRC 造)
無被害

⑪ 市民文化会館 (RC 造)
無被害

⑫ 市立中央図書館
無被害

3月21日

① 富士宮第一中学校

体育館の耐震補強ブレースの座屈が多く見られた。



② 富士根南中学校

主に1階の腰壁にひび割れが多数見られた。



③ 星陵高校 校舎 (RC 造)

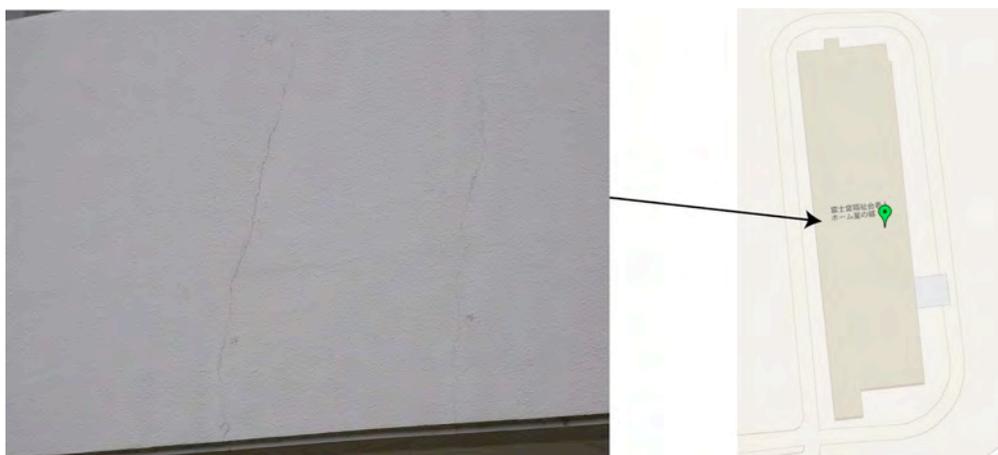
昇降口の地面タイルが割れて浮き上がっていた。渡り廊下端部エキスパンションジョイント付近にひび割れが発生していた。一部分ブレースで耐震補強してあった。



④ 星の郷 (RC 造)

ひび割れが雑壁 (2階ベランダ部分) に発生していたが、構造ひび割れはみられなかった。

また、他に報道があったドアが開かなくなるという被害については外観のみの調査であったため確認できなかった。



⑤ 富士根北小学校 (RC 造)

[校舎]

校舎と体育館をつなぐ渡り廊下に地割れが発生して地面が浮き上がっている部分があった。柱と腰壁にひび割れ幅 0.20mm,長さ 20cm 程度の曲げひび割れがあった。また腰壁には縦方向のひび割れもみられた。妻側の両側柱付き壁にひび割れ幅 0.50mm, 長さ 1m 弱のひび割れが発生していた。

[運動場]

地割れが発生している部分があった。



⑥ 富士見小学校 (RC 造)

最近 10 年間以内に耐震補強工事を行っており,特に目立ったひび割れは発生していなかった。

