

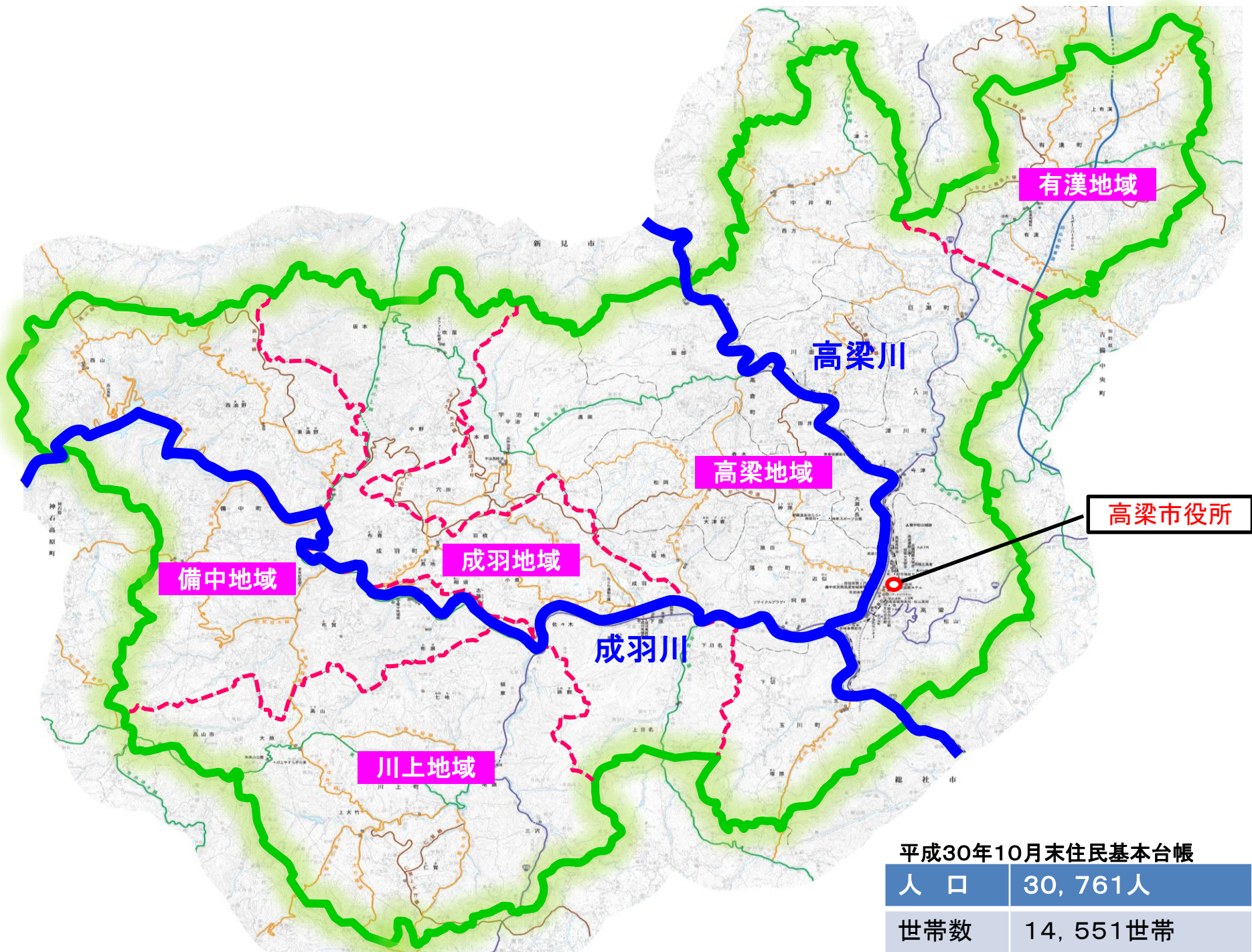
平成30年度 災害復旧促進全国大会

平成30年7月豪雨災害
高梁市の状況と復興に向けての課題

平成30年11月12日

岡山県 高梁市

雲海に浮かぶ天空の山城
「備中松山城」



平成30年10月末住民基本台帳

人口 30,761人

世帯数 14,551世帯



雨量・放流量・水位の情報

| 年月日 | 累計雨量(mm) | | | | | ダム最大放流量(t/s) | | | 最高水位(m) | | | |
|-------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----------------|---------|-------|---------|--------|-------|-------|
| | 高梁 | 有漢 | 成羽 | 川上 | 備中 | 千屋・河本・小坂部(高梁川) | 黒鳥(成羽川) | 計 | 高梁観測局 | 広瀬観測局 | 成羽観測局 | 方谷観測局 |
| 平成30年7月5日 ～7日 3日間 | 341 | 382 | 358 | 377 | 374 | 1,229 | 2,461 | 3,690 | 6.17 | ※12.89 | 5.83 | 5.83 |

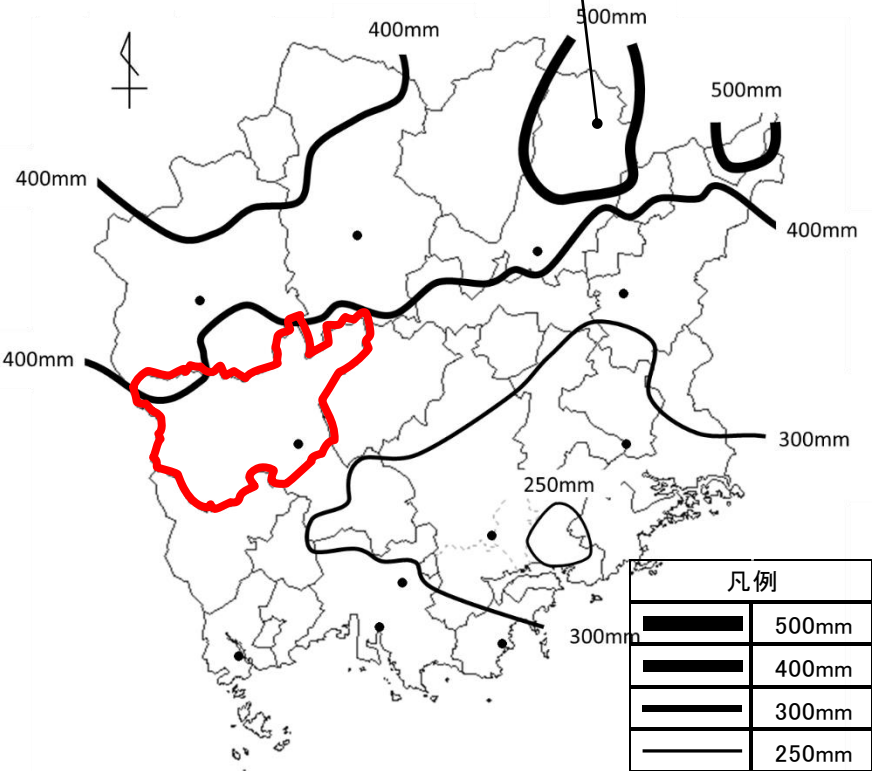
※12.89mまで計測した後に観測不能

○7/5～7/7 総雨量の状況(岡山県の雨量観測所)(単位:mm)

- 岡山:301 ・玉野:316 ・和気:281 ・倉敷:306 ・水島:328 ・笠岡:367 ・高梁:341
- 新見:403 ・津山:412 ・勝山:420 ・美作:319 ・倉見:565(県内最大)

○最大48時間雨量(気象庁の雨量観測所)(単位:mm)

25地点中、次の19地点において、観測史上最大降水量を記録した。



| 市町村 | 地点名 | 最大48時間降水量 | これまでの観測史上最大 | 市町村 | 地点名 | 最大48時間降水量 | これまでの観測史上最大 |
|-----|-----|---------------|-------------|-----|------|---------------|-------------|
| 岡山市 | 岡山 | 307.0(+56.0) | 251.0 | 岡山市 | 吉備中央 | 305.5(+45.5) | 260.0 |
| 玉野市 | 玉野 | 284.0(+27.0) | 257.0 | 井原市 | 佐屋 | 372.0(+56.0) | 316.0 |
| 倉敷市 | 倉敷 | 260.0(+24.0) | 236.0 | 矢掛町 | 矢掛 | 279.0(+9.0) | 270.0 |
| 笠岡市 | 笠岡 | 335.5(+155.5) | 180.0 | 高梁市 | 陣山 | 348.0(+42.5) | 305.5 |
| 高梁市 | 高梁 | 314.0(+37.0) | 277.0 | 新見市 | 千屋 | 358.5(+96.5) | 262.0 |
| 新見市 | 新見 | 392.5(+188.5) | 204.0 | 鏡野町 | 富 | 421.5(+124.0) | 297.5 |
| 津山市 | 津山 | 373.0(+106.0) | 267.0 | 鏡野町 | 恩原 | 409.0(+29.0) | 380.0 |
| 真庭市 | 久世 | 400.5(+184.0) | 216.5 | 真庭市 | 下皆部 | 388.0(+123.0) | 265.0 |
| 岡山市 | 日応寺 | 256.5(+52.0) | 204.5 | 奈義町 | 奈義 | 362.5(+70.5) | 292.0 |
| 岡山市 | 福渡 | 284.5(+12.5) | 272.0 | | | | |

被害概要

◆人的被害（人数）

| 死者(関連死含) | 行方不明者 | 重傷 | 軽傷 |
|----------|-------|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 0 |

◆住家被害（户数） ※罹災証明書発行件数

| 罹災証明 発行件数 | 全壊 | 大規模半壊 | 半壊 | 半壊にいたらない 浸水・土砂被害 | 計 |
|--------------|----|-------|-----|---------------------|-----|
| | 59 | 82 | 186 | 157 | 484 |
| うち浸水 | 50 | 82 | 181 | 117 | 430 |

◆公共施設被害（9月18日現在） 被害総数：2,422件 被害総額：82億6871万円

●土木施設

| 区分 | 市道 | 河川 | 計 |
|---------|-----------|---------|-----------|
| 箇所数 | 1,359 | 310 | 1,669 |
| 被害額(千円) | 3,455,203 | 635,450 | 4,090,653 |

●上下水道施設

| 区分 | 上水道 | 下水道 | 計 |
|---------|---------|-----------|-----------|
| 箇所数 | 54 | 58 | 112 |
| 被害額(千円) | 579,246 | 1,055,237 | 1,634,483 |

●農林施設

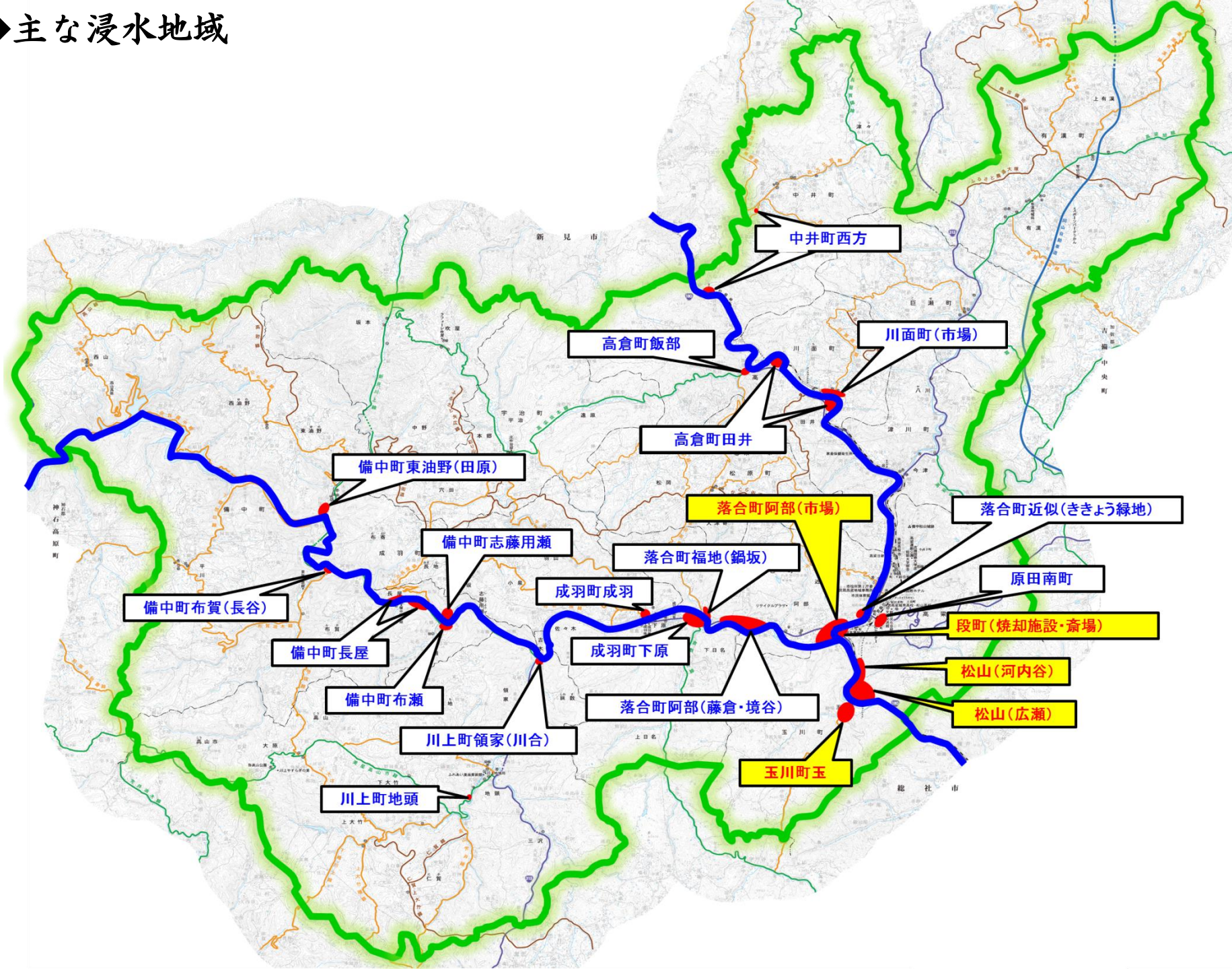
| 区分 | 農地 | 農業施設 | 土砂撤去 | 林地 | 計 |
|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|
| 箇所数 | 238 | 306 | 11 | 23 | 578 |
| 被害額(千円) | 460,680 | 630,310 | 10,690 | 50,300 | 1,151,980 |

●その他公共施設

| 区分 | 文化・教育 | 観光 | 消防 | 病院 | 福祉 | 公園 | 公営住宅 | ※その他 | 計 |
|---------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|--------|---------|---------|
| 件数 | 13 | 5 | 15 | 1 | 1 | 8 | 6 | 13 | 62 |
| 被害額(千円) | 71,701 | 8,676 | 12,505 | 19,553 | 2,200 | 286,956 | 50,494 | 134,220 | 586,305 |

◆高梁地域事務組合関係施設【ごみ焼却施設】：被害額 8億529万円

◆主な浸水地域



平成30年7月豪雨による公共土木施設被害状況
(平成30年7月5日～梅雨前線豪雨)

被害報告集計表

H30.8.29 14:00

| 事務所 | 市町村 | 県事業 | | 市町村事業 | | 計 | |
|-----|-------|-----|-----------|-------|-----------|-----|-----------|
| | | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 |
| 備前 | 岡山市 | 35 | 708,169 | — | — | 35 | 708,169 |
| | 玉野市 | 11 | 283,505 | 3 | 16,000 | 14 | 299,505 |
| | 瀬戸内市 | 5 | 49,100 | | | 5 | 49,100 |
| | 吉備中央町 | 58 | 432,192 | 90 | 415,100 | 148 | 847,292 |
| | 計 | 109 | 1,472,966 | 93 | 431,100 | 202 | 1,904,066 |
| 東備 | 備前市 | 5 | 63,000 | | | 5 | 63,000 |
| | 赤磐市 | 26 | 375,000 | 13 | 70,600 | 39 | 445,600 |
| | 和気町 | 12 | 349,700 | 10 | 133,400 | 22 | 483,100 |
| | 計 | 43 | 787,700 | 23 | 204,000 | 66 | 991,700 |
| 備中 | 倉敷市 | 25 | 1,481,267 | 52 | 3,084,700 | 77 | 4,565,967 |
| | 総社市 | 54 | 849,610 | 28 | 731,339 | 82 | 1,580,949 |
| | 早島町 | | | | | 0 | 0 |
| | 計 | 79 | 2,330,877 | 80 | 3,816,039 | 159 | 6,146,916 |
| | 笠岡市 | 7 | 65,929 | 22 | 317,306 | 29 | 383,235 |

| 事務所 | 市町村 | 県事業 | | 市町村事業 | | 計 | |
|-----|-----|-----|-----------|-------|-----------|-----|-----------|
| | | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 | 件数 | 金額 |
| 高梁 | 高梁市 | 241 | 1,892,878 | 264 | 3,663,296 | 505 | 5,556,174 |

| | | | | | | | |
|----|------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| 新見 | 新見市 | 242 | 1,673,594 | 248 | 1,244,218 | 490 | 2,917,812 |
| | 計 | 242 | 1,673,594 | 248 | 1,244,218 | 490 | 2,917,812 |
| 美作 | 津山市 | 138 | 2,852,476 | 132 | 760,255 | 270 | 3,612,731 |
| | 鏡野町 | 85 | 965,000 | 17 | 159,000 | 102 | 1,124,000 |
| | 久米南町 | 20 | 220,786 | 19 | 58,010 | 39 | 278,796 |
| | 美咲町 | 33 | 362,500 | 90 | 687,800 | 123 | 1,050,300 |
| | 計 | 276 | 4,400,762 | 258 | 1,665,065 | 534 | 6,065,827 |
| 真庭 | 真庭市 | 114 | 1,231,174 | 117 | 778,990 | 231 | 2,010,164 |
| | 新庄村 | 13 | 60,856 | 7 | 24,600 | 20 | 85,456 |
| | 計 | 127 | 1,292,030 | 124 | 803,590 | 251 | 2,095,620 |
| 勝英 | 美作市 | 75 | 554,627 | 73 | 353,700 | 148 | 908,327 |
| | 勝央町 | 5 | 38,000 | 14 | 38,600 | 19 | 76,600 |
| | 奈義町 | 15 | 116,500 | 12 | 120,000 | 27 | 236,500 |
| | 西粟倉村 | 18 | 170,600 | 8 | 95,000 | 26 | 265,600 |
| | 計 | 113 | 879,727 | 107 | 607,300 | 220 | 1,487,027 |
| 合計 | | 1,377 | 16,207,163 | 1,310 | 14,001,393 | 2,687 | 30,208,556 |

◆公共土木施設



市道玉川落合線

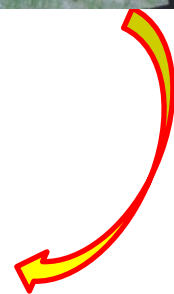
流失前



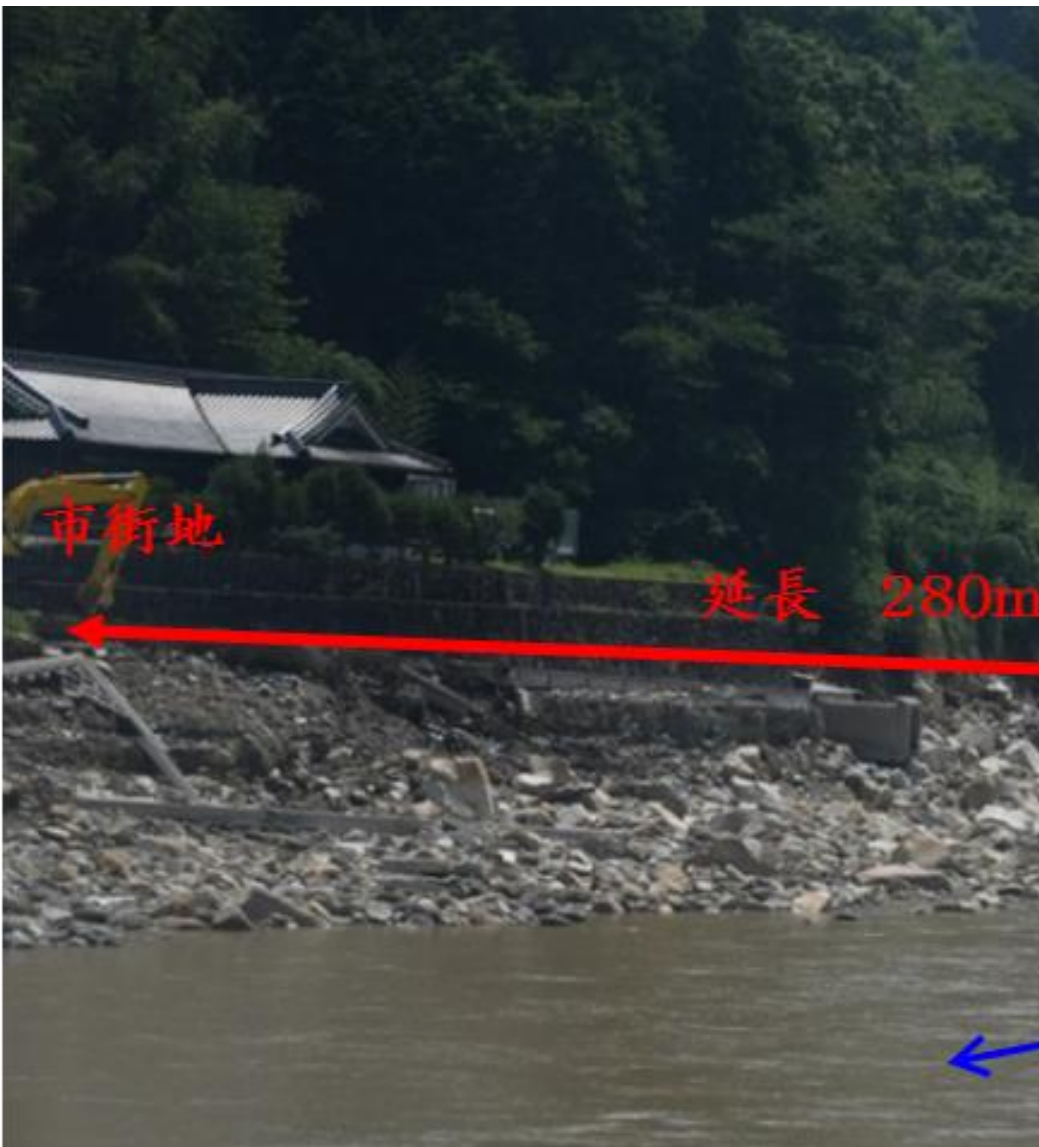
流失後 1



流失後 2



用瀬橋

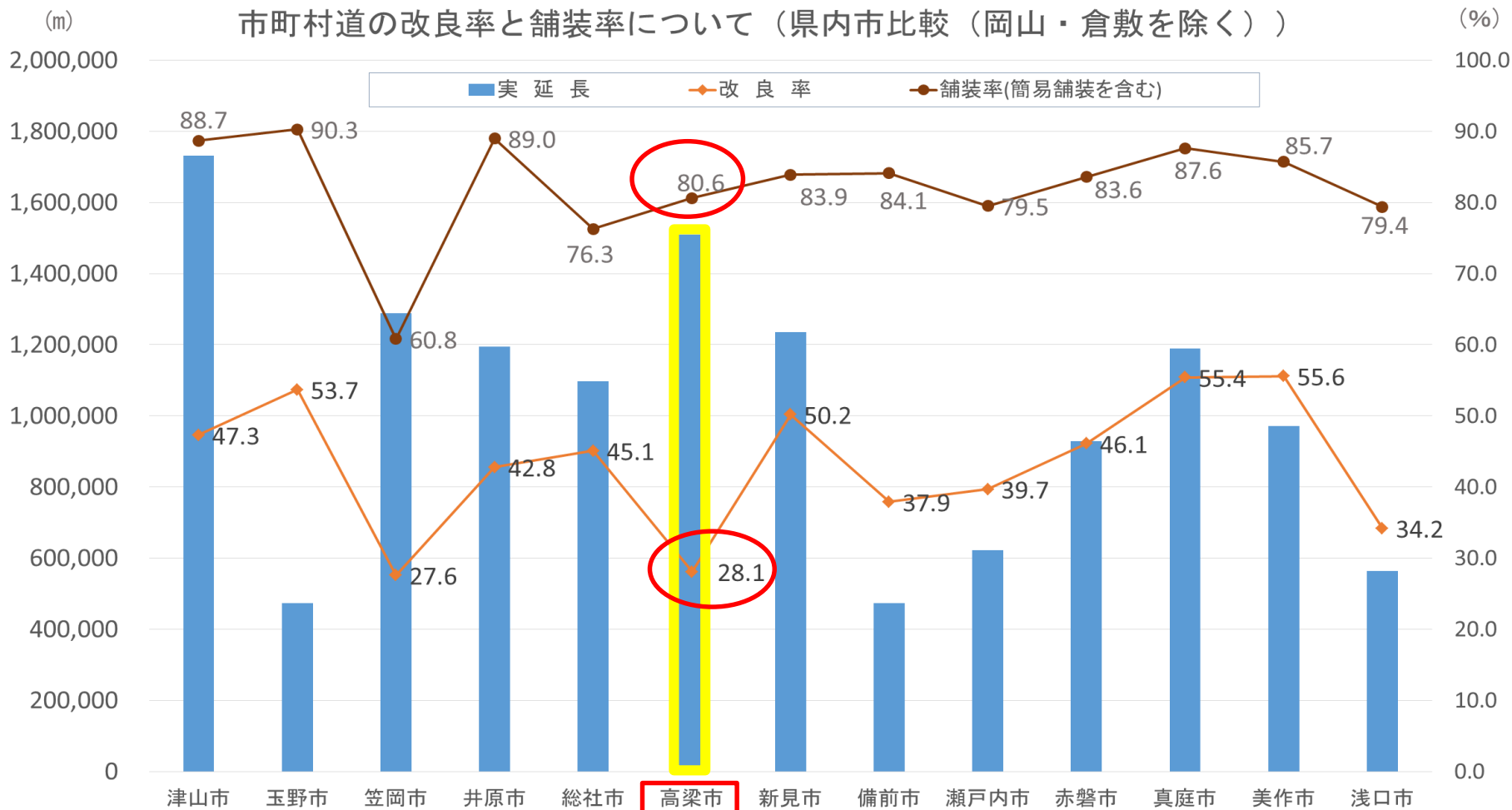


市道上小瀬1号線

岡山県内の市町村道の「改良率」と「舗装率」について

ポイント

- ・高梁市道の実延長は、津山市の次に長く（県内4位/15市）、改良率は、低い。（県内14位/15市）
- ・舗装率（80.6%）は、他市と同程度。（他市と比べてみると、“改良率が低く、舗装率が高い”）



被災後の復旧・復興状況

平成30年7月豪雨災害における災害査定スケジュール

| 査定名 | 査定日 | 件数 | 備考 |
|-------|--------------------|-----|----|
| 4次査定 | 平成30年 9月 3日～ 7日 | 35 | 済 |
| 6次査定 | 平成30年10月 1日～ 5日 | 30 | 済 |
| 7次査定 | 平成30年10月15日～ 19日 | 36 | 済 |
| 8次査定 | 平成30年10月29日～11月 2日 | 35 | 済 |
| 10次査定 | 平成30年11月19日～ 22日 | 50 | |
| 11次査定 | 平成30年12月 3日～ 7日 | 50 | |
| 12次査定 | 平成30年12月17日～ 21日 | 43 | |
| 計 | | 279 | |

公共土木災害復旧事業のスケジュール

| | 平成30年度 | | | | | | | | | | 平成31年度 | 平成32年度 | |
|------------------|--------------|----|---------|-----|------------------|-----|----|----|----|---|--------|--------|--|
| | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | |
| 被災状況の調査と災害報告 | → | | | | | | | | | | | | |
| 応急工事 | → (必要に応じて実施) | | | | | | | | | | | | |
| 査定準備(測量・査定設計書作成) | → | | | | | | | | | | | | |
| 災害査定(事業費の決定) | | | → 9月3日～ | | | | | | | | | | |
| 復旧工事の実施 | | | | | → (緊急度の高い箇所から着手) | | | | | → | | → | |

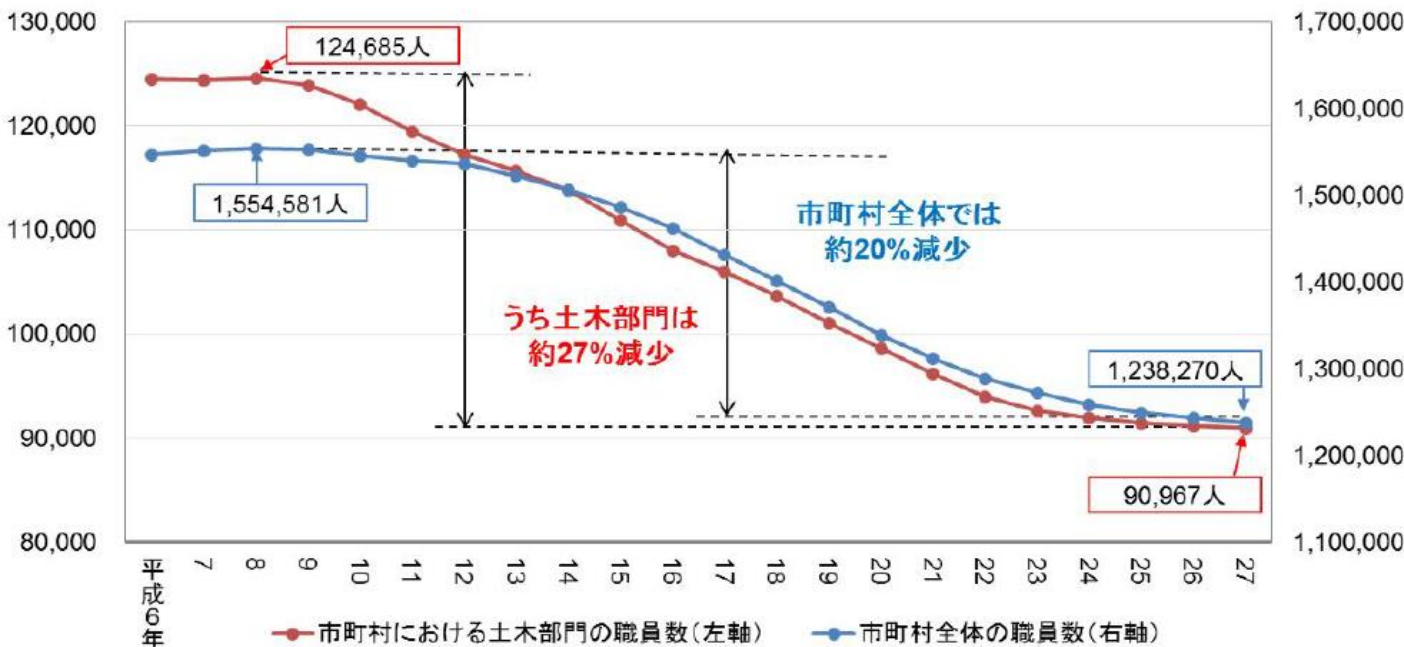
課題と今後の災害対策等に関する要望

市町村における維持管理体制(その1)

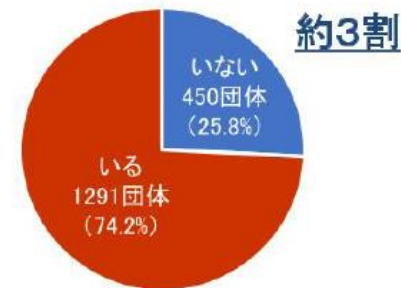
国土交通省 社会資本整備審議会・交通政策審議会技術分科会
技術部会社会資本メンテナンス戦略小委員会の資料より抜粋

- 市町村全体の職員数は、平成8年度から平成27年度の間で約20%減少していることから、市町村における土木部門の職員数のピーク時からの減少割合は、全体の職員数のピーク時からの減少割合よりも大きい。
- 市町村における土木部門の職員数は平成8年度の124,685人をピークに19年連続で減少しており、平成27年度は90,967人である。(平成8年度比約27%減)
- **技術系職員がない市町村の割合は約3割**に上る。

(人) 市町村における職員数の推移(市町村全体、土木部門)※1



技術系職員がない市町村の割合※1, ※2



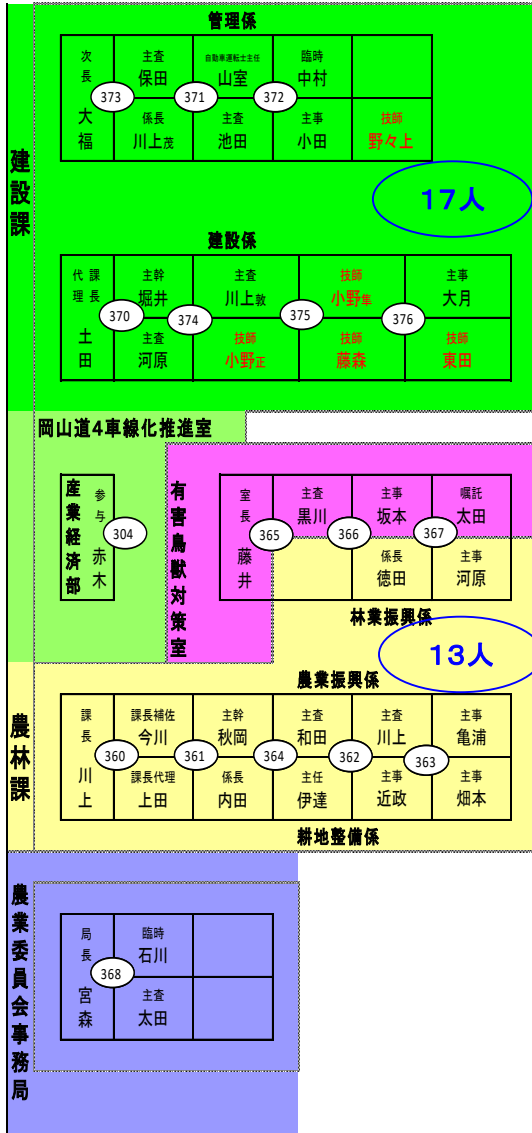
※1: 地方公共団体定員管理調査結果より国土交通省作成。また、市町村としているが、特別区を含む。

※2: 技術系職員は土木技師、建築技師として定義。H29年度の割合。

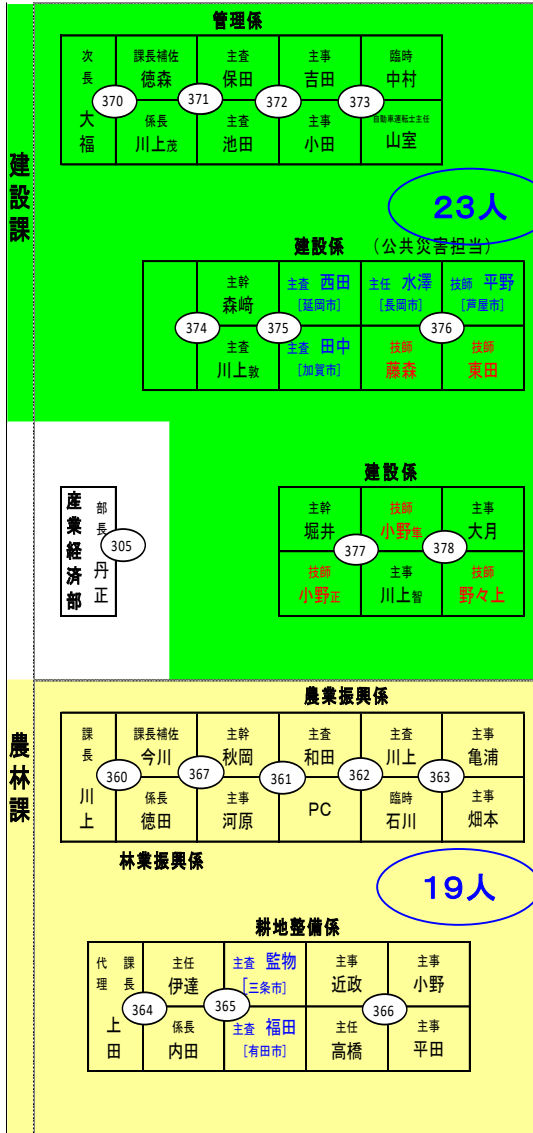
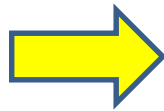
建設課・農林課 配席図

災害前 (7月1日)

災害後 (10月～)



建設課
6人増

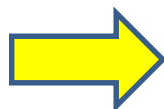


うち公共災害担当者：14人
(うち他市からの応援：4人)



職員1人あたり
約20件を担当

農林課
6人増



他自治体からの支援

| 派遣元 | | 延べ 人数 | うち 技術系 職員 | 支援の内容 | |
|-----|------|-----------------|-----------------|---------------------------------|--|
| 県内 | 岡山県 | 岡山県 | 52 | | 避難所支援、物資仕分け、災害ゴミ、健康管理 など(7/11～8/7) |
| | | 岡山市 | 4 | | 給水活動(7/7～18) |
| | | 玉野市 | 10 | 8 | 給水活動、土木技術職員派遣(9/2～29) |
| | | 瀬戸内市 | 4 | 4 | 土木技術職員派遣(7/30～8/19) |
| | | 吉備中央町 | 3 | | 給水活動(7/9～17) |
| | | 奈義町 | 2 | | 被災家屋調査(7/18～20) |
| 県外 | 神奈川県 | 神奈川県 | 60 | | 避難所支援、物資仕分け、被災家屋調査、災害ゴミ など(7/10～8/15) |
| | 東京都 | 三鷹市 | 1 | 1 | 建築技術職員派遣(9/27～10/31) |
| | 新潟市 | 長岡市 | 11 | | 避難所支援、物資仕分け、被災家屋調査、支援策策定業務 など(7/11～31) |
| | | | 1 | 1 | 土木技術職派遣(10/11～3/31) |
| | | 三条市 | 1 | 1 | 農業土木技術職員派遣(9/10～3/31) |
| | 茨城県 | 筑西市 筑西広域消防本部 | 65 | | 給水活動・物資支援(7/8～18) |
| | 石川県 | 加賀市 | 3 | 3 | 土木技術職員派遣(①10/1～11/30 ②12/1～1/31 ③2/1～3/31) |
| | 三重県 | 亀山市 | 2 | | 給水活動・物資支援(7/9～17) |
| | 和歌山県 | 有田市 | 1 | 1 | 農業土木技術職員派遣(9/18～10/19) |
| | 兵庫県 | 芦屋市 | 2 | 2 | 土木技術職員派遣(①10/1～12/31 ②1/1～3/31) |
| | 香川県 | 香川広域水道事業団 | 4 | | 給水活動(7/8～12) |
| | 徳島県 | 徳島市 | 4 | | 給水活動(7/8～17) |
| | 高知県 | 四万十町 | 4 | | 給水活動・物資支援(7/8～14) |
| 宮崎県 | 延岡市 | 2 | 2 | 土木技術職員派遣(①10/1～12/31 ②1/1～3/31) | |
| 熊本県 | 山鹿市 | 4 | | 給水活動・物資支援(7/10～14) | |

公共工事の減少

地域の労働力人口減少

土木技術職の不足
建設業者・設計コンサルタントの減少

復興に必要なマンパワーの不足
+
県下で一番多い被害件数

支援
体制の
構築

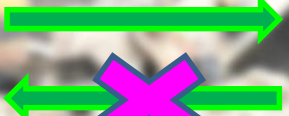
高梁市

業者

人材確保
・育成

の可能性も

事業の3年以内の完了が課題に



ご清聴ありがとうございました