

白川水系河川整備計画（変更原案） に対する意見について

令和元年１１月

国土交通省 九州地方整備局
熊本河川国道事務所

熊本県 土木部 河川課



1. 白川水系河川整備計画 策定（変更）までのスケジュール

平成12年12月 白川水系河川整備基本方針 策定

平成14年7月 白川水系河川整備計画 策定

白川・緑川学識者懇談会

第1回 平成26年9月（設立）

第7回 平成29年9月 白川水系河川整備計画の進捗・実施状況

第8回 平成31年3月 白川水系整備計画の今後の河川整備

第9回 令和元年9月 白川水系河川整備計画（変更原案）の骨子

白川水系河川整備計画（変更原案）（令和元年10月11日）

河川整備計画【変更原案】に対する
多方面からの意見

□ インターネット

□ 意見箱（30箇所）

□ 住民説明会（7会場）

河川整備計画【変更原案】に対する
学識経験者からの意見

白川・緑川学識者懇談会（令和元年11月25日）

□ 住民意見及び学識者懇談会委員からの意見

□ 河川整備計画（変更案）における費用対効果（B/C）等

白川水系河川整備計画（変更案）

関係機関への照会

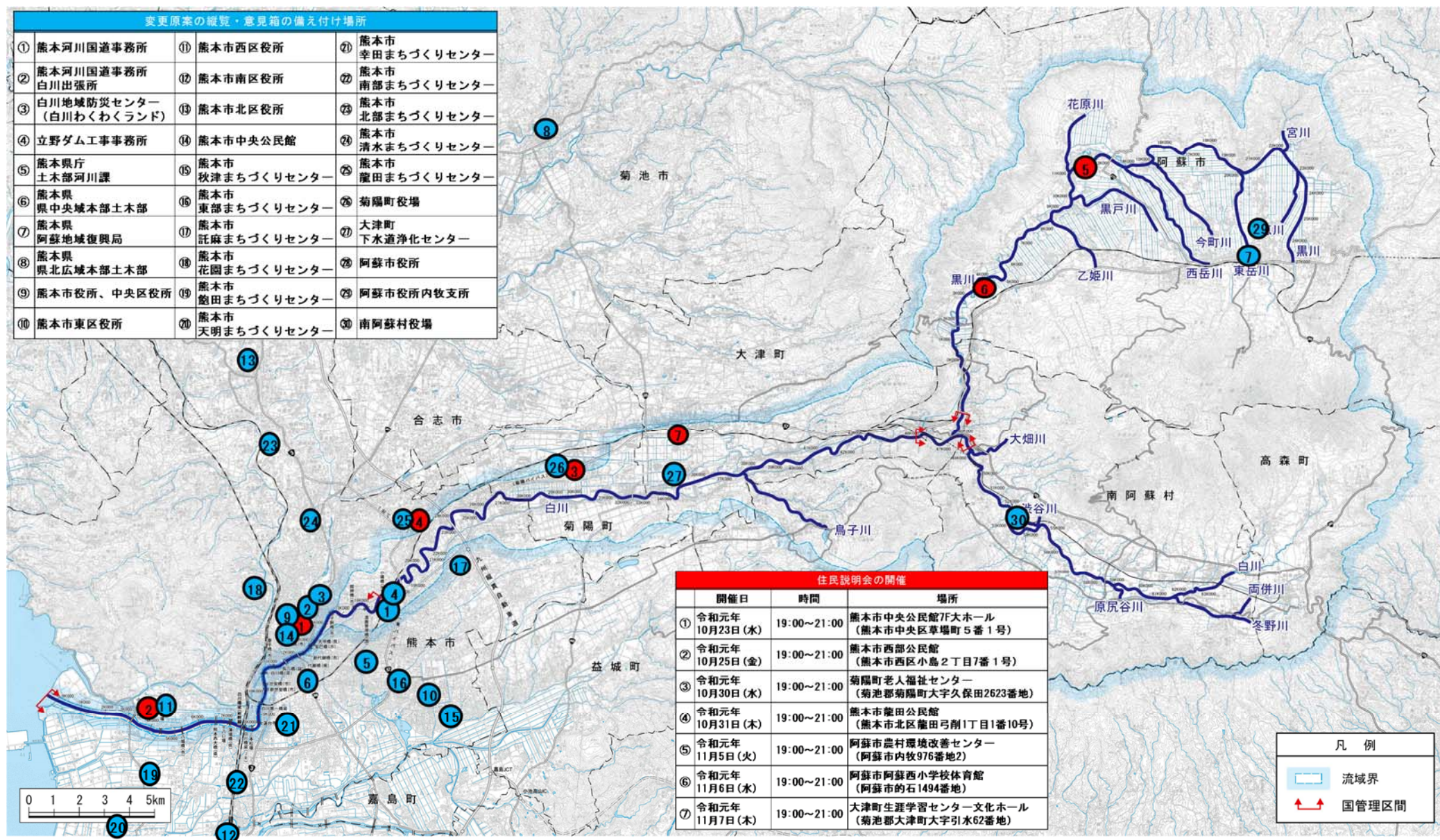
（農林水産省、環境省など）

関係地方公共団体の長の意見

白川水系河川整備計画 変更

2. 意見箱設置、住民説明会開催の状況

➤ 白川水系河川整備計画（変更原案）に対して、地域住民の意見を聴取するため、白川沿川周辺において、30箇所に意見箱を設置、また、7会場にて住民説明会を開催。



3. 意見箱、FAX及びインターネットでの意見（意見募集の概要）

白川水系河川整備計画【変更原案】について ご意見を募集します

白川水系の今後30年間の整備目標と具体的な整備内容等を見直し、河川整備計画を変更する手続きを進めています。**変更原案に対する地域の皆様のご意見を募集します。**

白川水系河川整備計画の変更について

国土交通省九州地方整備局熊本河川国道事務所と熊本県は、平成14年7月に「白川水系河川整備計画」を策定し、河川整備を実施して参りました。

現計画の策定以降、平成24年7月には九州北部豪雨による洪水被害が発生し、これを契機に「河川激甚災害対策特別緊急事業（激特事業）」として、集中的に河川整備を進めており、その事業も終盤を迎えています。

また、平成23年3月東北太平洋沖地震（東日本大震災）による津波被害の発生、平成27年9月関東・東北豪雨や平成29年九州北部豪雨による甚大な浸水被害等の発生、水防法等の一部改正など、河川を取り巻く社会状況が大きく変化しています。更に、気候変動の影響より、今後、短時間強雨の発生頻度や降水量が増大することも予測されています。

このような状況を鑑み、更なる治水安全度の向上を目指し、河川整備計画を変更します。この河川整備計画の変更にあたり、地域の皆様のご意見を伺うため、変更原案に関する意見を募集します。

白川水系河川整備計画【変更原案】のより詳細な内容については、備え付けのファイルをご覧ください。

なお、本箇所以外にも、以下の場所で同様に意見箱を備え付けおりますので、ご意見は、最寄りの意見箱へご投函下さい。また、熊本河川国道事務所や熊本県土木部河川課のホームページからもご意見を募集しています。

国土交通省 熊本河川国道事務所 <http://www.qsr.mlit.go.jp/kumamoto/>
熊本県 土木部 河川課 https://www.pref.kumamoto.jp/kiji_29450.html

白川水系河川整備計画【変更原案】

また、意見箱等によるご意見募集と併せて、以下の会場でそれぞれ説明会を開催します。ご参加下さい。

住民説明会の開催

開催日	時 間	場 所	備 考
令和元年 10月23日(水)	19:00～ 21:00(予定)	熊本市 中央公民館 7F大ホール (熊本市中央区草葉町5番1号)	
令和元年 10月25日(金)	19:00～ 21:00(予定)	熊本市 西部公民館 (熊本市西区小島2丁目7番1号)	
令和元年 10月30日(水)	19:00～ 21:00(予定)	菊陽町 老人福祉センター (菊池郡菊陽町大字久保田2623番地)	
令和元年 10月31日(木)	19:00～ 21:00(予定)	熊本市 龍田公民館 (熊本市北区龍田弓削1丁目1番10号)	
令和元年 11月 5日(火)	19:00～ 21:00(予定)	阿蘇市 農村環境改善センター (阿蘇市内牧976番地2)	
令和元年 11月 6日(水)	19:00～ 21:00(予定)	阿蘇市 阿蘇西小学校 体育館 (阿蘇市的石1494番地)	
令和元年 11月 7日(木)	19:00～ 21:00(予定)	大津町 生涯学習センター 文化ホール (菊池郡大津町大字引水62番地)	

変更原案の縦覧・意見箱の備え付け場所

ご意見募集期限：令和元年11月19日まで

1	熊本河川国道事務所	11	熊本市 西区役所	21	熊本市 幸田まちづくりセンター
2	熊本河川国道事務所 白川出張所	12	熊本市 南区役所	22	熊本市 南部まちづくりセンター
3	白川地域防災センター (白川わくわくランド)	13	熊本市 北区役所	23	熊本市 北部まちづくりセンター
4	立野ダム工事事務所	14	熊本市 中央公民館	24	熊本市 清水まちづくりセンター
5	熊本県庁 土木部河川課	15	熊本市 秋津まちづくりセンター	25	熊本市 龍田まちづくりセンター
6	熊本県 県央広域本部 土木部	16	熊本市 東部まちづくりセンター	26	菊陽町役場
7	熊本県 阿蘇地域振興局	17	熊本市 詫麻まちづくりセンター	27	大津町 下水道浄化センター
8	熊本県 県北広域本部 土木部	18	熊本市 花園まちづくりセンター	28	阿蘇市役所
9	熊本市役所、中央区役所	19	熊本市 飽田まちづくりセンター	29	阿蘇市役所 内牧支所
10	熊本市 東区役所	20	熊本市 天明まちづくりセンター	30	南阿蘇村役場

4. 意見聴取結果の概要

➤ 意見聴取の結果概要は以下のとおり

●意見箱、FAX及びインターネット

- 意見箱を30箇所に設置
- アンケート回答数
 - ・ 意見箱、FAX 意見総数：224件
 - ・ インターネット 意見総数：78件

●住民説明会

- 住民説明会を7会場で開催（熊本市、菊陽町、大津町、阿蘇市）
- 参加者：延べ180人
- 発言者：延べ82人

インターネットによる意見募集

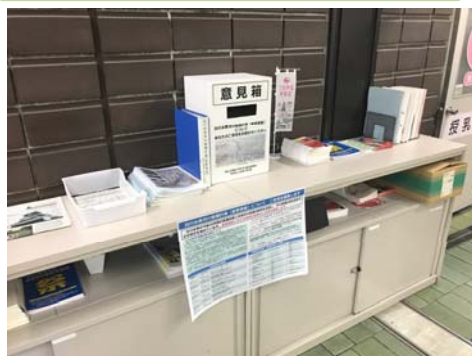


熊本市（中央公民館）説明会



熊本市（西部公民館）説明会

意見箱による意見募集



熊本市役所（中央区役所）



熊本市 西区役所



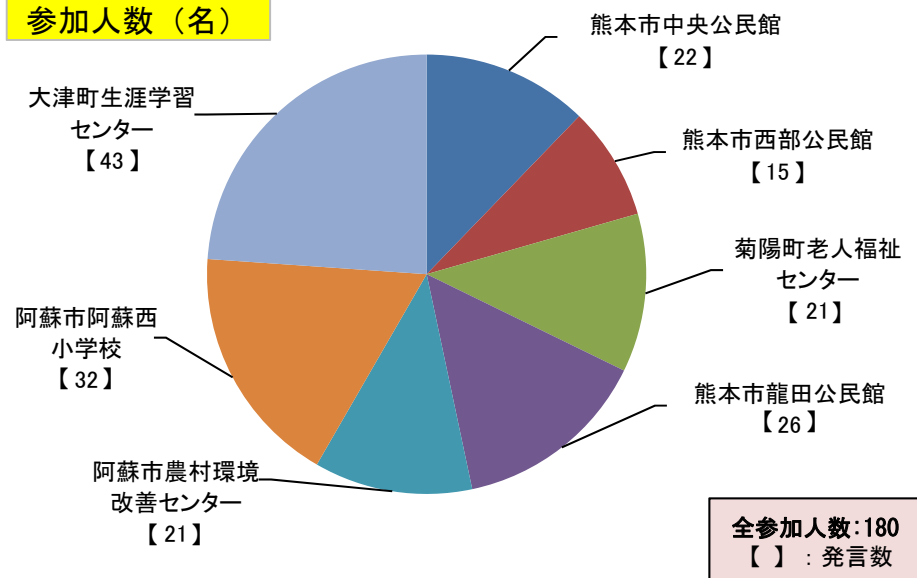
菊陽町（老人福祉センター）説明会



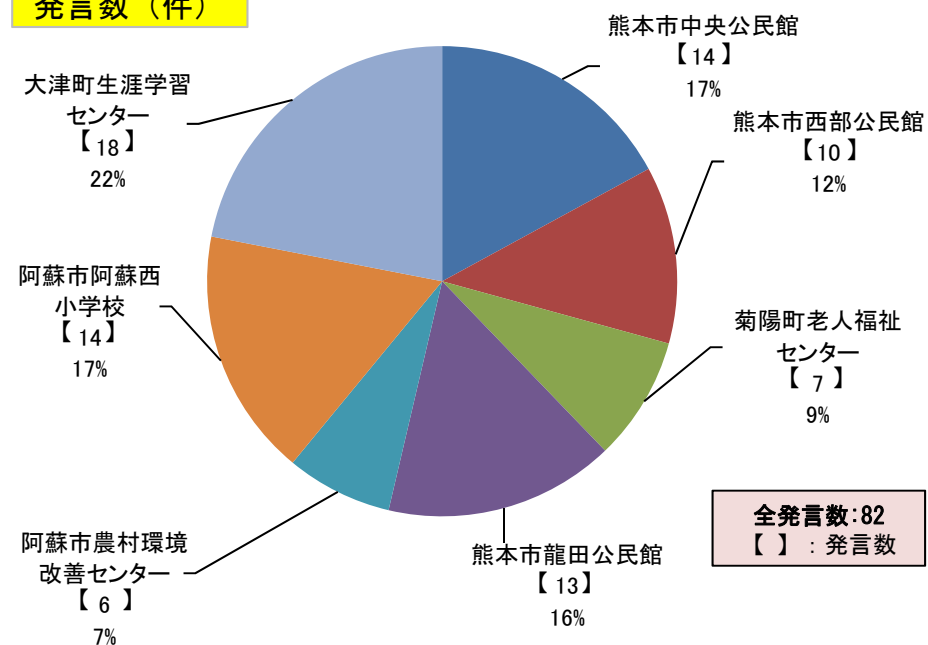
阿蘇市（農村改善センター）説明会

4. 意見聴取結果の概要（住民説明会の状況）

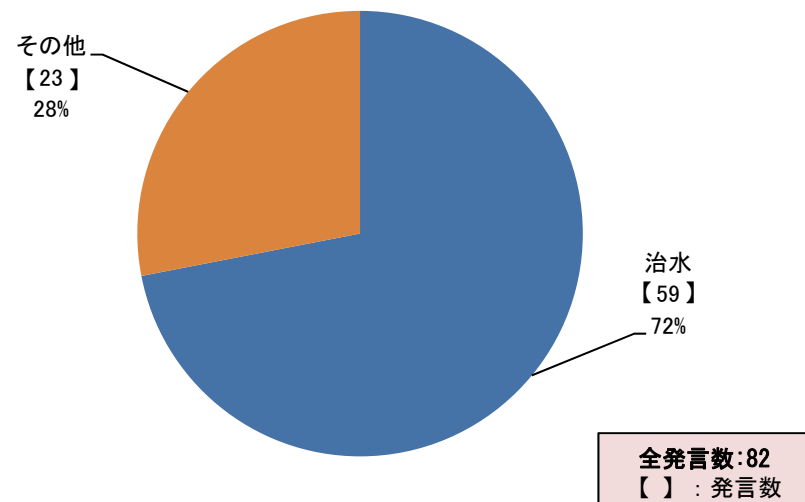
参加人数（名）



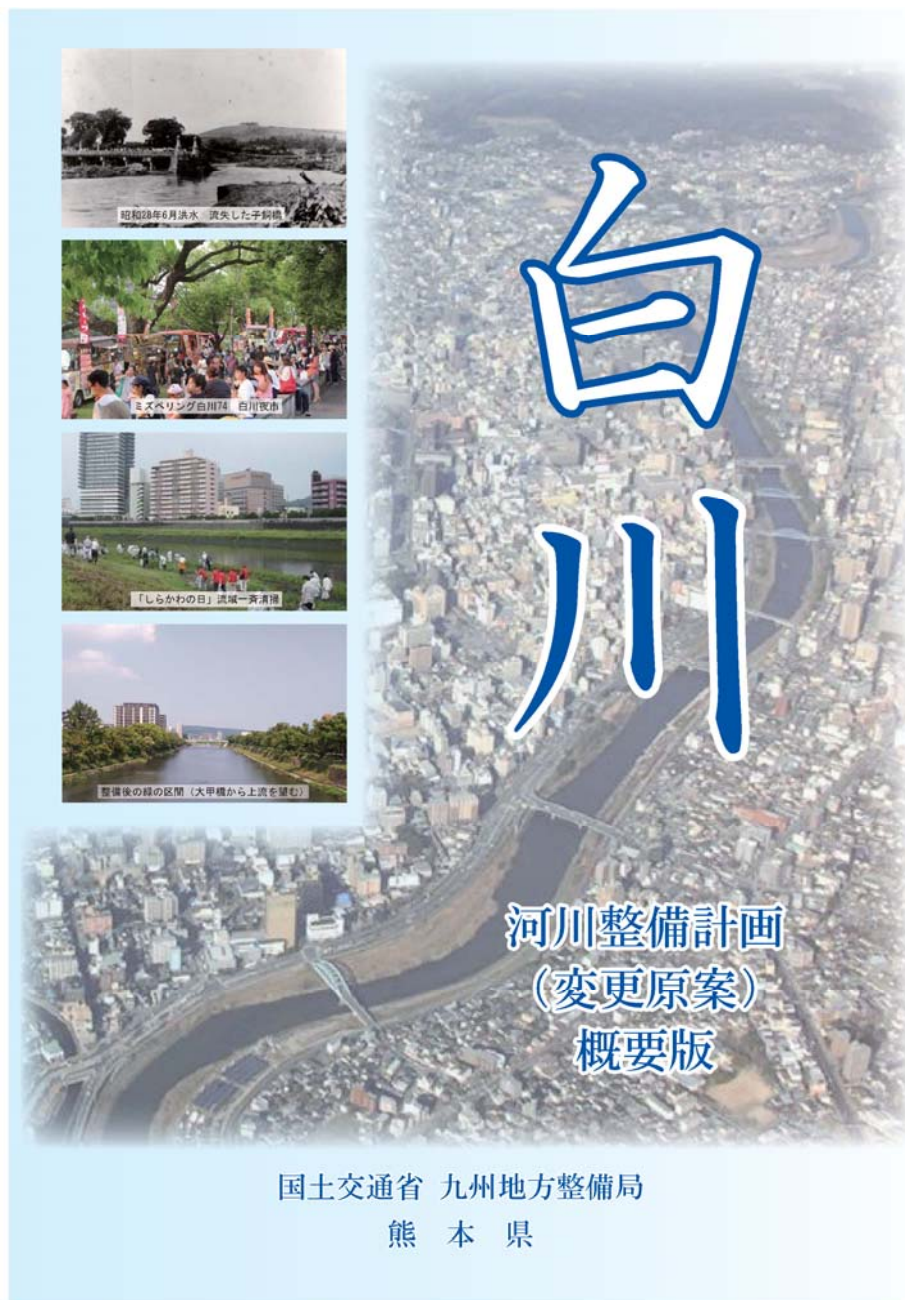
発言数（件）



住民意見・質問の内容（件）



4. 意見聴取結果の概要（概要パンフレット、記入用紙）



白川水系河川整備計画〔変更原案〕に対する アンケート・ご意見 記入用紙

国土交通省熊本河川国道事務所と熊本県土木部河川課では、白川の今後30年間の川づくりのための計画（白川水系河川整備計画）を現在検討しています。つきましては、この計画案の作成にあたり、原案を公表しますので、本原案に対して地域の皆様のご意見をお寄せ下さい。

本用紙にご意見等をご記入頂き、最寄りの公共施設等に設置した「意見箱」への投函、または、熊本河川国道事務所・熊本県土木部河川課宛へのFAXをお願いします。なお、熊本河川国道事務所HP・熊本県土木部河川課HPでもご意見を募集しております。ご協力よろしくお願いします。

令和元年11月19日まで、ご意見を受け付けております。

■ あなたの年齢を教えてください

☐ 10代以下 ☐ 20代 ☐ 30代 ☐ 40代 ☐ 50代 ☐ 60代 ☐ 70代 ☐ 80代以上

■ あなたの性別を教えてください

☐ 男性 ☐ 女性

■ あなたのご職業を教えてください

()

■ あなたのお住まいを教えてください

☐ 以下の市町村 (小学校区) ※ 以下の市町村の方は小学校区までご記入願います。

(☐ 熊本市 ☐ 阿蘇市 ☐ 大津町 ☐ 菊陽町 ☐ 高森町 ☐ 南阿蘇村 ☐ 西原村)

☐ 熊本県内 (市・町・村) ☐ 熊本県外 (県)

■ 白川水系河川整備計画（変更原案）に対するご意見を、ご自由にご記入下さい。

■ 白川の今後の川づくりについて、どのような川づくりを最も望まれますか。ご自由にご記入下さい。

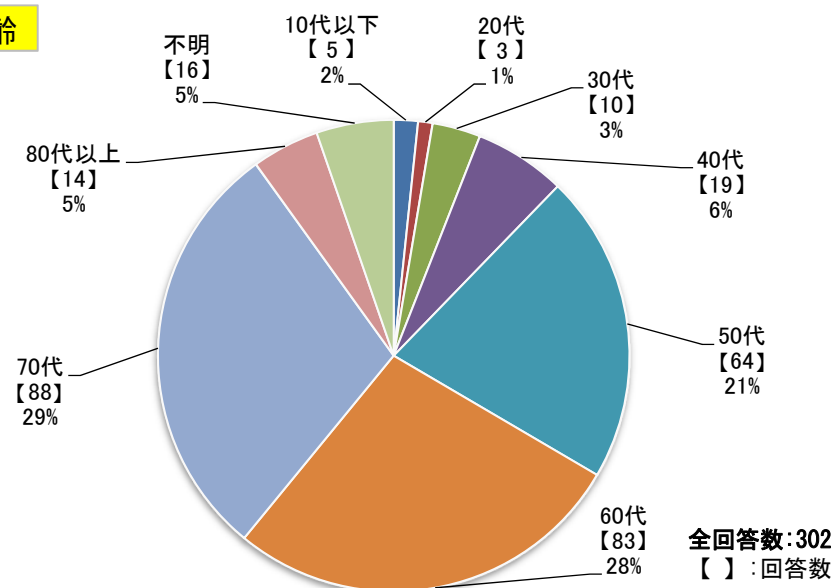
■ その他、ご意見がございましたら、ご自由にご記入下さい。

ご協力ありがとうございました。

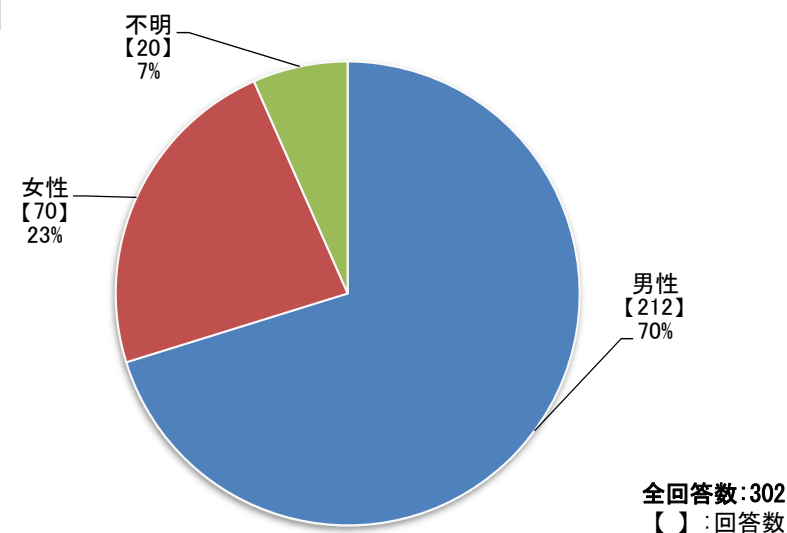
国土交通省 熊本河川国道事務所 調査第一課 (TEL) 096-382-1111 (FAX) 096-382-4253
熊本県 土木部 河川課 (TEL) 096-333-2507 (FAX) 096-382-3277

4. 意見聴取結果の概要（意見箱、FAX、インターネット）

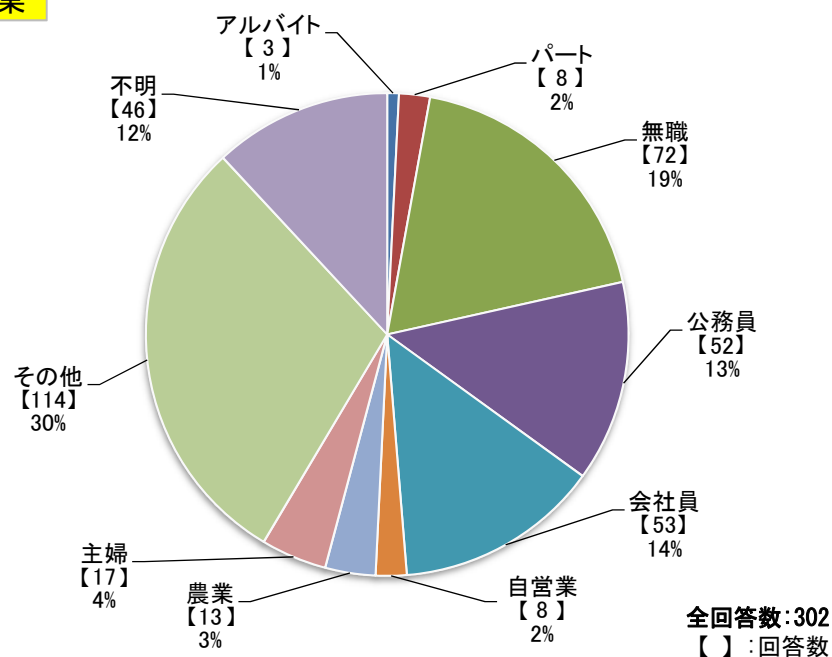
Q1年齢



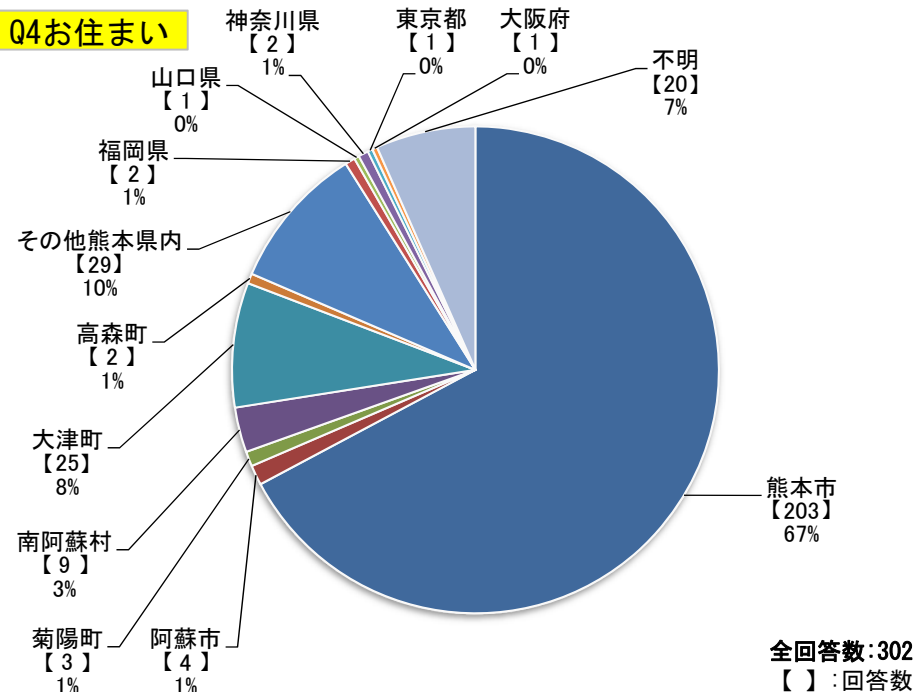
Q2性別



Q3職業

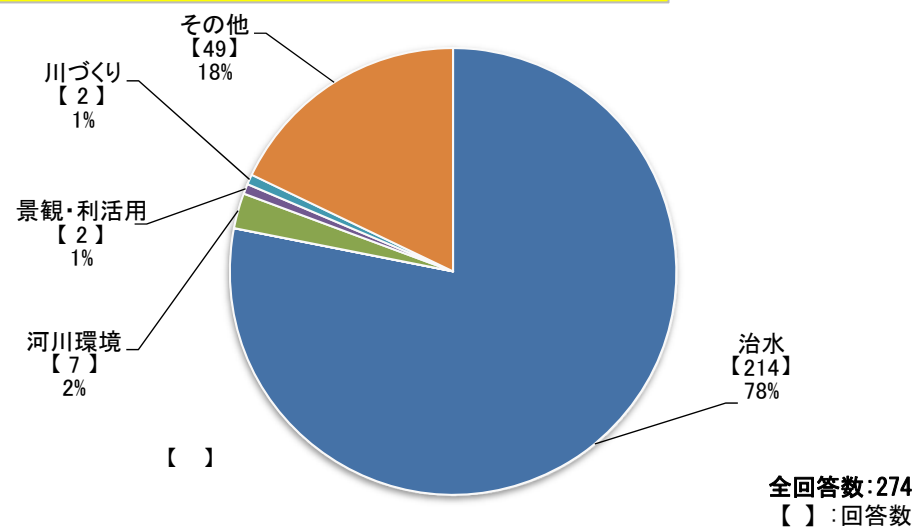


Q4お住まい

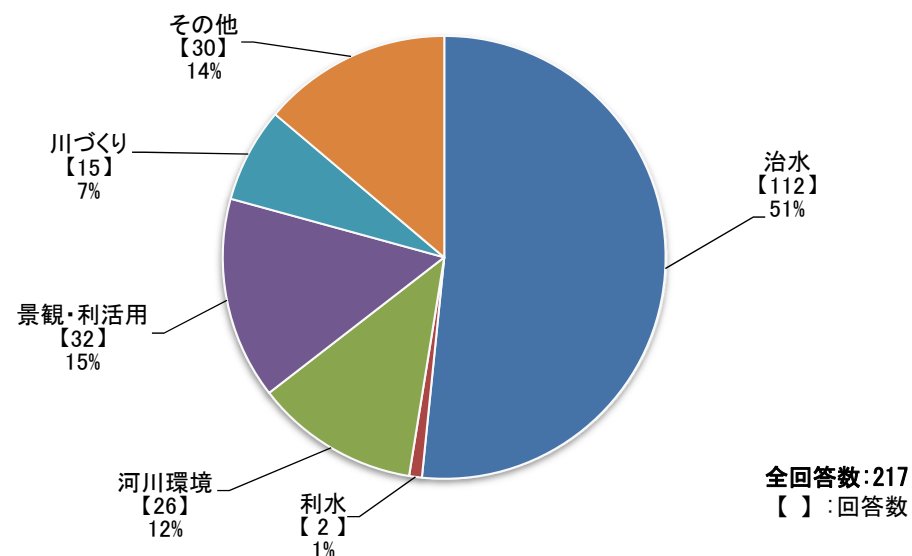


4. 意見聴取結果の概要（意見箱、FAX、インターネット）

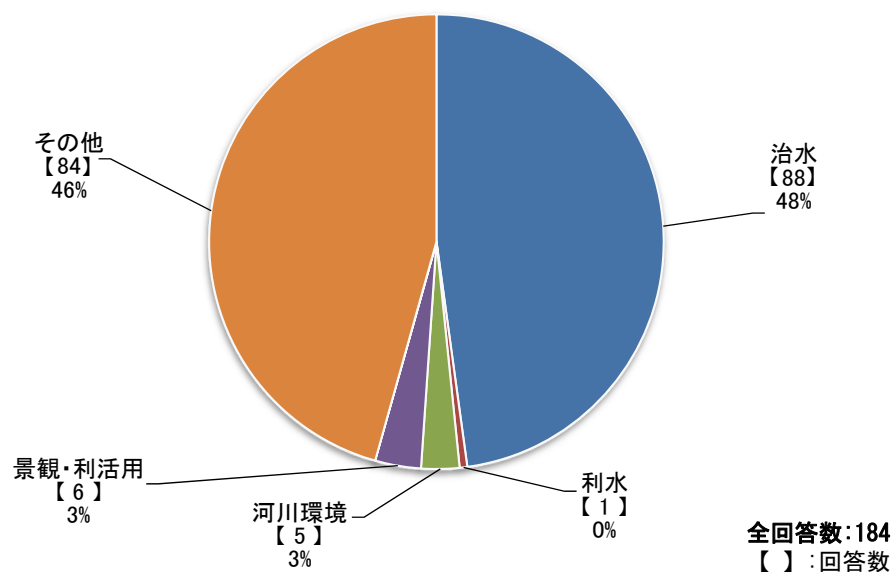
Q5白川整備計画（変更原案）に関するご意見



Q6白川の今後の川づくりについてのご意見



Q7その他、ご意見



5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

住民からのご意見

河川整備全般に関する意見

意見 治水技術の向上に応じて計画の見直しが柔軟に出来るようにしてほしい。

意見 何より安全にしてほしい。あらゆる条件を考えて根本的に対策を講じてほしい。近年の異常気象を踏まえ早急な河川整備を望む。最大規模の洪水を考慮した整備計画が必要ではないか。

意見 高潮・津波対策は、対策に限界がある。いくら対策してもこれで安全ということはない。

意見 ハード・ソフト両面での早急な取り組みが必要。

意見 氾濫が発生することを前提として洪水に備える必要がある。

など

全ての意見については、別紙をご覧ください。

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

住民からのご意見

治水に関する意見

意見

降った雨を川で直ちに流すのではなくダムも含めて各地で貯留する方法も必要。遊水地を設けて洪水を緩和する。立野ダムを早く完成させ市街部の安全性を高めてほしい。ダムによる治水には反対。基本的にはダムではなく、堤防、掘削、遊水地、ソフト対策による治水を望む。立野ダムが安全であるということを示してほしい。

意見

維持管理を考慮した河川整備を実施してほしい。

意見

固定堰の可動化を早急に取り組んで頂きたい。

意見

堤防の嵩上げが必要。堤防を壊れにくい構造にすることが優先ではないか。

意見

浚渫をまずやってほしい。

など

全ての意見については、別紙をご覧ください。

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

住民からのご意見

利水・環境に関する意見

意見 魚道の整備をしてほしい。自然と調和するような工法で進めてほしい。多様な生態系が維持できる整備を望む。外来生物の侵入や拡大を防ぐことが大切。

意見 洪水時以外の時には人が川に近づく、遊べるような川づくりをしてほしい。

意見 川沿いを連続して散歩やサイクリングができるような整備をしてほしい。

意見 農業用水への配慮を行ってほしい。

意見 川の学習館のようなものを充実させてほしい。

など

全ての意見については、別紙をご覧ください。

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

住民からのご意見

ソフト施策に関する意見

意見 河川の水位計や監視カメラを増やしてほしい。

意見 水位予測などを充実させてほしい。

意見 川の良さと怖さの啓発をもっとやってほしい。

意見 マンション、ビルなど高い建物に避難できるようにしてほしい。

意見 上流で降った雨による下流への危険性の周知を徹底してほしい。

など

全ての意見については、別紙をご覧ください。

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

学識者からのご意見

学識者からのご意見

意見 文化財の種別を正式名称とすること。記載漏れの文化財を追加すること。

1. 白川の概要

1.1 流域の概要

1.1.6 歴史・文化

(1) 国指定

番号	種別	名称	所在地	指定年月日
1	重文	木造僧形八幡神坐像並びに 木造女神坐像	熊本市中央区（藤崎八幡宮）	M39. 4. 14
2	重文	旧第五高等学校 表門・本館・化学実験場	熊本市中央区	S44. 8. 19
3	重文	熊本大学工学部（旧熊本高等工業学校） 旧機械実験工場	熊本市中央区	H6. 12. 27
4	重文	江藤家住宅 長屋門・中の蔵・馬屋・主家・裏門	菊池郡大津町	H17. 12. 27
5	重文	阿蘇神社 還御門・一の神殿・楼門・ 三の神殿・二の神殿・神幸門	阿蘇市一の宮町	H19. 6. 18
6	重文	阿蘇家文書（三百四通）	熊本市（熊本大学）	S62. 6. 6
7	重文	細川家文書（二百六十六通）附 文書箱	熊本市（熊本大学）	H25. 6. 19
8	有文	京大学理学研究科附属地球熱学研究施設 火山研究センター （旧京都帝国大学阿蘇火山研究所）本館	阿蘇郡南阿蘇村	H24. 2. 23
9	有文	熊本大学本部 （旧熊本高等工業学校本館）	熊本市	H10. 9. 2
10	有文	熊本大学医学部山崎記念館 （旧熊本医科大学図書館）	熊本市	H10. 9. 2
11	有文	岡本家住宅外便所・三階の倉・主家・ 南の倉・馬屋・表門・堀・裏門・浄化槽・石橋	菊池郡大津町	H11. 8. 23
12	有文	リデル・ライト両女史記念館 （旧熊本回春病院らい菌研究所）	熊本市	H20. 3. 7
13	天	阿蘇北向谷原始林	菊池郡大津町	S44. 8. 22
14	天	立田山ヤエクチナシ自生地	熊本市中央区	S4. 4. 2
15	天	米塚及び草千里浜	阿蘇市・阿蘇郡南阿蘇村	H25. 3. 27

(凡例) 重文：重要文化財 有文：有形文化財 天：天然記念物

(1) 国指定

番号	種別	名称	所在地	指定年月日
1	重文	木造僧形八幡神坐像並びに 木造女神坐像	熊本市中央区（藤崎八幡宮）	M39. 4. 14
2	重文	旧第五高等学校 表門・本館・化学実験場	熊本市中央区	S44. 8. 19
3	重文	熊本大学工学部（旧熊本高等工業学校） 旧機械実験工場	熊本市中央区	H6. 12. 27
4	重文	江藤家住宅 長屋門・中の蔵・馬屋・主家・裏門	菊池郡大津町	H17. 12. 27
5	重文	阿蘇神社 還御門・一の神殿・楼門・ 三の神殿・二の神殿・神幸門	阿蘇市一の宮町	H19. 6. 18
6	重文	阿蘇家文書（三百四通）	熊本市（熊本大学）	S62. 6. 6
7	重文	細川家文書（二百六十六通）附 文書箱	熊本市（熊本大学）	H25. 6. 19
13 8	天	阿蘇北向谷原始林	菊池郡大津町	S44. 8. 22
14 9	天	立田山ヤエクチナシ自生地	熊本市中央区	S4. 4. 2
15 10	天	米塚及び草千里浜	阿蘇市・阿蘇郡南阿蘇村	H25. 3. 27
11	史跡	豊後街道	阿蘇市・産山村	H25. 7. 10
12	無民	阿蘇の農耕祭事	阿蘇市	S57. 1. 14
8 13	登有文	京大学理学研究科附属地球熱学研究施設 火山研究センター （旧京都帝国大学阿蘇火山研究所）本館	阿蘇郡南阿蘇村	H24. 2. 23
9 14	登有文	熊本大学本部 （旧熊本高等工業学校本館）	熊本市	H10. 9. 2
10 15	登有文	熊本大学医学部山崎記念館 （旧熊本医科大学図書館）	熊本市	H10. 9. 2
11 16	登有文	岡本家住宅外便所・三階の倉・主家・ 南の倉・馬屋・表門・堀・裏門・浄化槽・石橋	菊池郡大津町	H11. 8. 23
12 17	登有文	リデル・ライト両女史記念館 （旧熊本回春病院らい菌研究所）	熊本市	H20. 3. 7

(凡例) 重文：重要文化財 天：天然記念物 史跡：史跡名勝天然記念物 無民：無形文化財 登有文：登録有形文化財

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

学識者からのご意見

学識者からのご意見

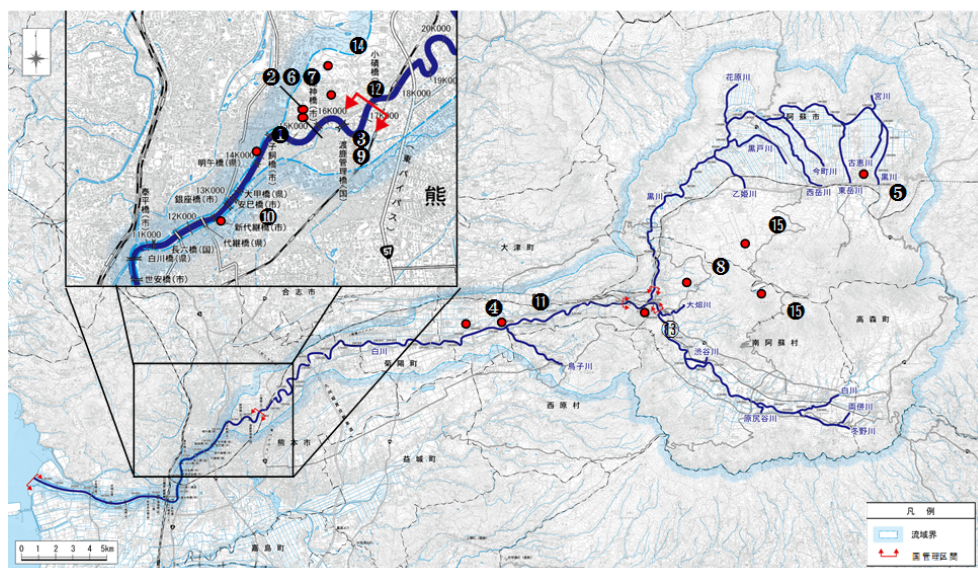
意見 文化財の種別を正式名称とすること。記載漏れの文化財を追加すること（図の修正）。

1. 白川の概要

1.1 流域の概要

1.1.6 歴史・文化

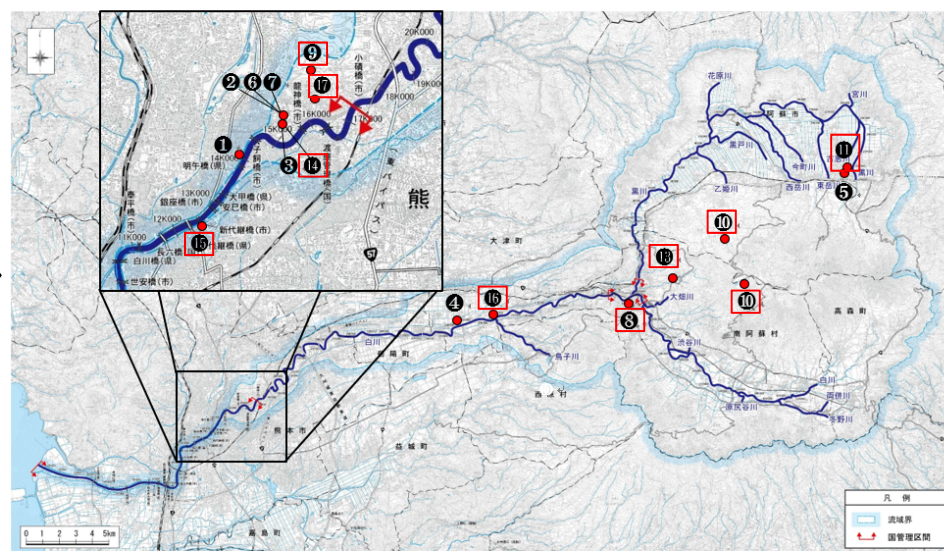
白川流域内□天然記念物及び重要文化財（国指定）



注)番号は、表 1.1.2・白川流域内文化財一覧表（国指定）中の番号を示します。

図・1.1.11□白川流域内天然記念物および重要文化財（国指定）

白川流域内□天然記念物及び重要文化財（国指定）



注)番号は、表 1.1.2・白川流域内文化財一覧表（国指定）中の番号を示します。なお、⑬は無形文化財のため記載していません。

図・1.1.11□白川流域内天然記念物および重要文化財（国指定）

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

学識者からのご意見

学識者からのご意見

意見

文化財の種別を正式名称とすること。記載漏れの文化財を追加すること。

1. 白川の概要

1.1 流域の概要

1.1.6 歴史・文化

(2) 県指定

番号	種別	名称	所在地	指定年月日
1	重文	西野宮神社の梵鐘	阿蘇郡南阿蘇村	H9. 7. 16
2	重文	西蔵殿寺僧房の仏像	阿蘇市	S38. 4. 25
3	重文	西蔵殿寺山上本堂の仏像	阿蘇市	S38. 4. 26
4	重文	尚書正義版本	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
5	重文	切支丹銅鐘	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
6	重文	出雲風土記	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
7	重文	豊後風土記	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
8	重文	伊勢物語	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
9	重文	源氏物語	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
10	重文	古今和歌六帖	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
11	重文	歌合類聚	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
12	重文	十首歌合	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
13	重文	百首歌合	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
14	重文	幼童抄	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
15	重文	連歌作法書	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
16	重文	和訓押韻	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
17	重文	新撰万葉集	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
18	重文	幽斎公三斎公御筆謄本	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
19	重文	太鞍秘伝抄	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
20	重文	詠歌大概抄秀歌大略抄	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
21	重文	俊成卿定家卿両筆歌切	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
22	重文	新勅撰和歌集	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
23	重文	天正廿年詠草	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
24	史跡	上御倉古墳	阿蘇郡一の宮町	S34. 12. 8
25	史跡	下御倉古墳	阿蘇郡一の宮町	S34. 12. 8
26	史跡	中通古墳群	阿蘇郡一の宮町	S34. 12. 8
27	史跡	浦山横穴群	熊本市	S41. 1. 31
28	史跡	つつじヶ丘横穴群	熊本市	H4. 5. 20
29	天	天神森の棕	菊池郡大津町	S38. 7. 23
30	天	ベッコウサンショウウオ	県内	S44. 3. 20

(凡例) 重文：重要文化財 有文：有形文化財 天：天然記念物



(2) 県指定

番号	種別	名称	所在地	指定年月日
1	重文	西野宮神社の梵鐘	阿蘇郡南阿蘇村	H9. 7. 16
2	重文	西蔵殿寺僧房の仏像	阿蘇市	S38. 4. 25
3	重文	西蔵殿寺山上本堂の仏像	阿蘇市	S38. 4. 26
4	重文	尚書正義版本	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
5	重文	切支丹銅鐘	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
6	重文	出雲風土記	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
7	重文	豊後風土記	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
8	重文	伊勢物語	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
9	重文	源氏物語	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
10	重文	古今和歌六帖	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
11	重文	歌合類聚	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
12	重文	十首歌合	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
13	重文	百首歌合	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
14	重文	幼童抄	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
15	重文	連歌作法書	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
16	重文	和訓押韻	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
17	重文	新撰万葉集	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
18	重文	幽斎公三斎公御筆謄本	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
19	重文	太鞍秘伝抄	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
20	重文	詠歌大概抄秀歌大略抄	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
21	重文	俊成卿定家卿両筆歌切	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
22	重文	新勅撰和歌集	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
23	重文	天正廿年詠草	熊本市（熊本大学）	S38. 12. 13
24	史跡	上御倉古墳	阿蘇郡一の宮町	S34. 12. 8
25	史跡	下御倉古墳	阿蘇郡一の宮町	S34. 12. 8
26	史跡	中通古墳群	阿蘇郡一の宮町	S34. 12. 8
27	史跡	浦山横穴群	熊本市	S41. 1. 31
28	史跡	つつじヶ丘横穴群	熊本市	H4. 5. 20
29	史跡	馬場桶井手の鼻ぐり	菊陽町	H31. 3. 26
29 30	天	天神森の棕	菊池郡大津町	S38. 7. 23
30 31	天	ベッコウサンショウウオ	県内	S44. 3. 20
32	無民	津森神社のお法使祭り	益城町	H30. 3. 27

(凡例) 重文：重要文化財 史跡：史跡名勝天然記念物 天：天然記念物 無民：無形文化財

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

学識者からのご意見

学識者からのご意見

意見 菊池のかんがい用水群を追加すべき。

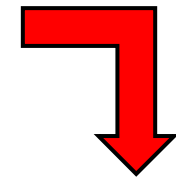
1. 白川の概要

1.3 利水の沿革

1.3 利水の沿革

なお、白川流域のかんがい用水群（上井手、下井手、馬場楠井手用水、渡鹿用水（頭首工及び水路））は、江戸初期の1606年から1637年にかけて供用開始され、当時としては卓越した技術で建設された堰や用水路であり、熊本の水田を潤し農業の発展に貢献した歴史的価値のある農業用利水施設として、平成30年8月に世界かんがい施設遺産に登録されました。

（世界かんがい施設遺産の登録施設は、熊本県内では通潤用水、幸野溝・百太郎溝水路群に次いで3件目です）



1.3 利水の沿革

なお、白川流域のかんがい用水群（上井手、下井手、馬場楠井手用水、渡鹿用水（頭首工及び水路））は、江戸初期の1606年から1637年にかけて供用開始され、当時としては卓越した技術で建設された堰や用水路であり、熊本の水田を潤し農業の発展に貢献した歴史的価値のある農業用利水施設として、平成30年8月に熊本県内で3件目の世界かんがい施設遺産に登録されました。

（世界かんがい施設遺産の登録施設は、熊本県内では通潤用水、幸野溝・百太郎溝水路群、白川流域かんがい用水群、菊池のかんがい用水群の4に次いで3件目です）

5. 白川水系河川整備計画（変更原案）に対する主な意見

学識者からのご意見

学識者からのご意見

意見 誤字の修正。

5. 河川の整備の実施に関する事項

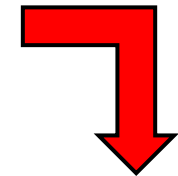
5.1 河川工事の目的、種類及び施行の場所並びに当該河川工事により設置される河川管理施設の機能の概要

5.1.1 洪水、津波、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する事項

3) 横断工作物の対策

河川整備計画の目標流量を安全に流下させるため、洪水流下の阻害や支障となっている横断工作物、他の河川工事に付帯して影響が生じる横断工作物等について、施設管理者と連携し必要な改築等を実施します。

なお、これら工作物の改築等の具体的な手法については、今後の詳細な調整を踏まえ、施設管理者と必要な協議・調整を行いながら、歴史的な背景や自然環境、上下流バランスを考慮しつつ、コスト縮減や完成後の維持管理を含め総合的に検討します。



3) 横断工作物の対策

河川整備計画の目標流量を安全に流下させるため、洪水流下の阻害や支障となっている横断工作物、他の河川工事に付帯して影響が生じる横断工作物等について、施設管理者と連携し必要な改築等を実施します。

なお、これら工作物の改築等の具体的な手法については、今後の詳細な **調査 調整**を踏まえ、施設管理者と必要な協議・調整を行いながら、歴史的な背景や自然環境、上下流バランスを考慮しつつ、コスト縮減や完成後の維持管理を含め総合的に検討します。