

【情報提供】

肱川流域タイムラインについて

肱川流域（水防災）緊急対応タイムライン これまでの取り組み

肱川大規模氾濫に関する減災対策協議会
第9回 肱川流域（水防災）緊急対応タイムライン策定部会（抜粋）

取り組み概要

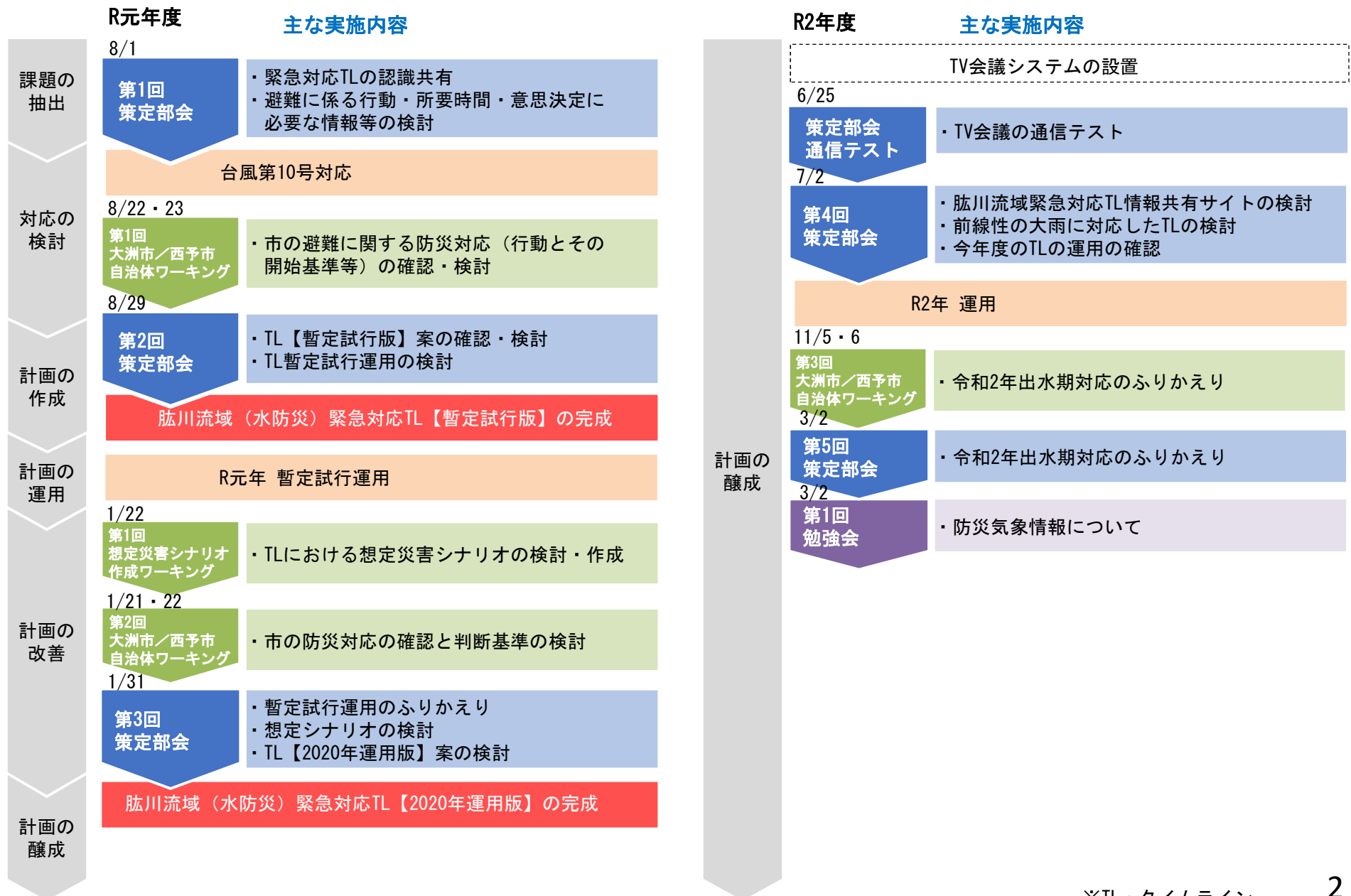
【目的】

平成30年7月豪雨後の緊急治水対策等の現状を踏まえ、水災害による肱川流域住民の人的被害ゼロを目指し、肱川流域（水防災）緊急対応タイムライン（以下「肱川流域緊急対応TL」という。）の策定を通じ、流域自治体の意思決定支援や関係機関の連携体制の強化を図り、効率的かつ効果的な防災対応の実現に資することを目的とする。

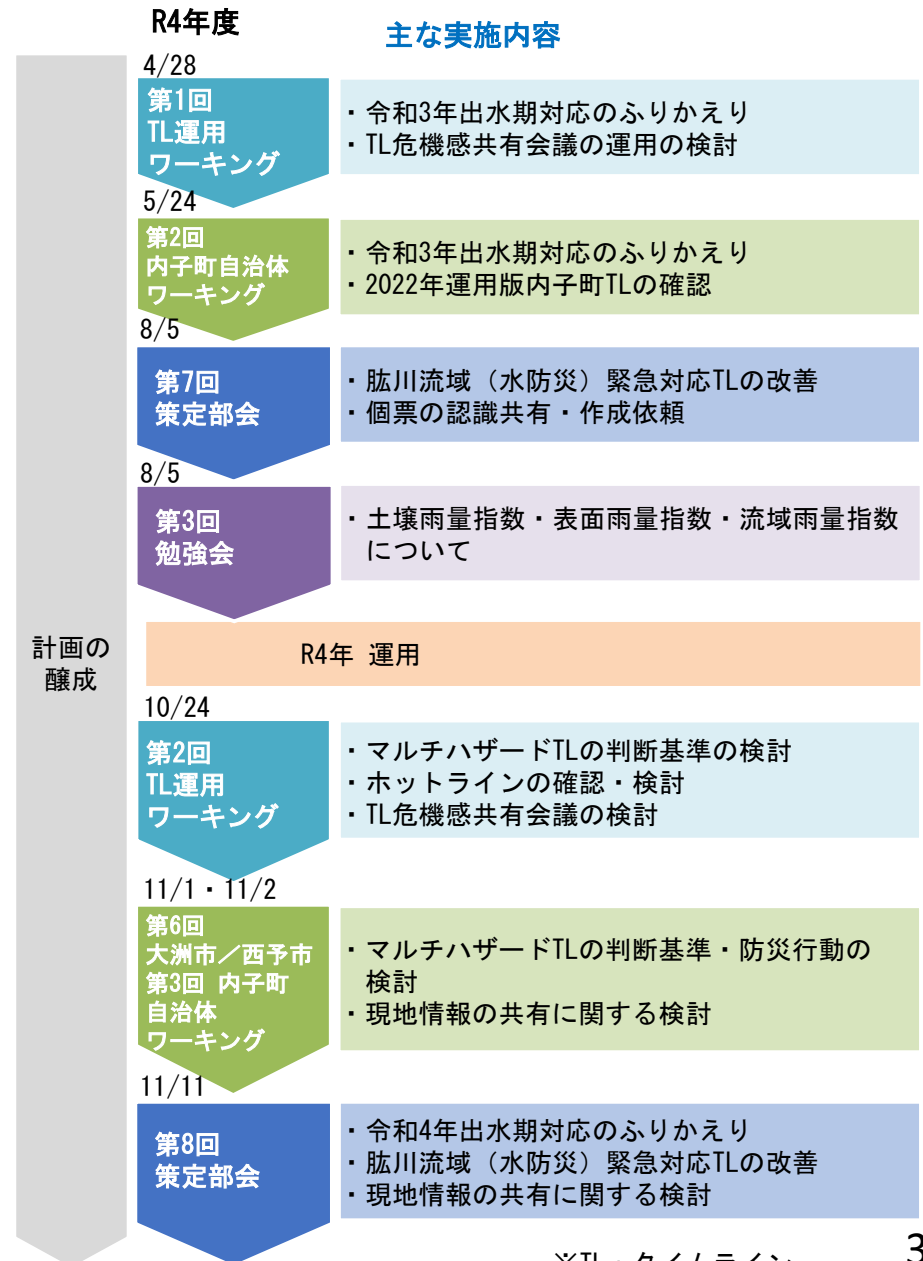
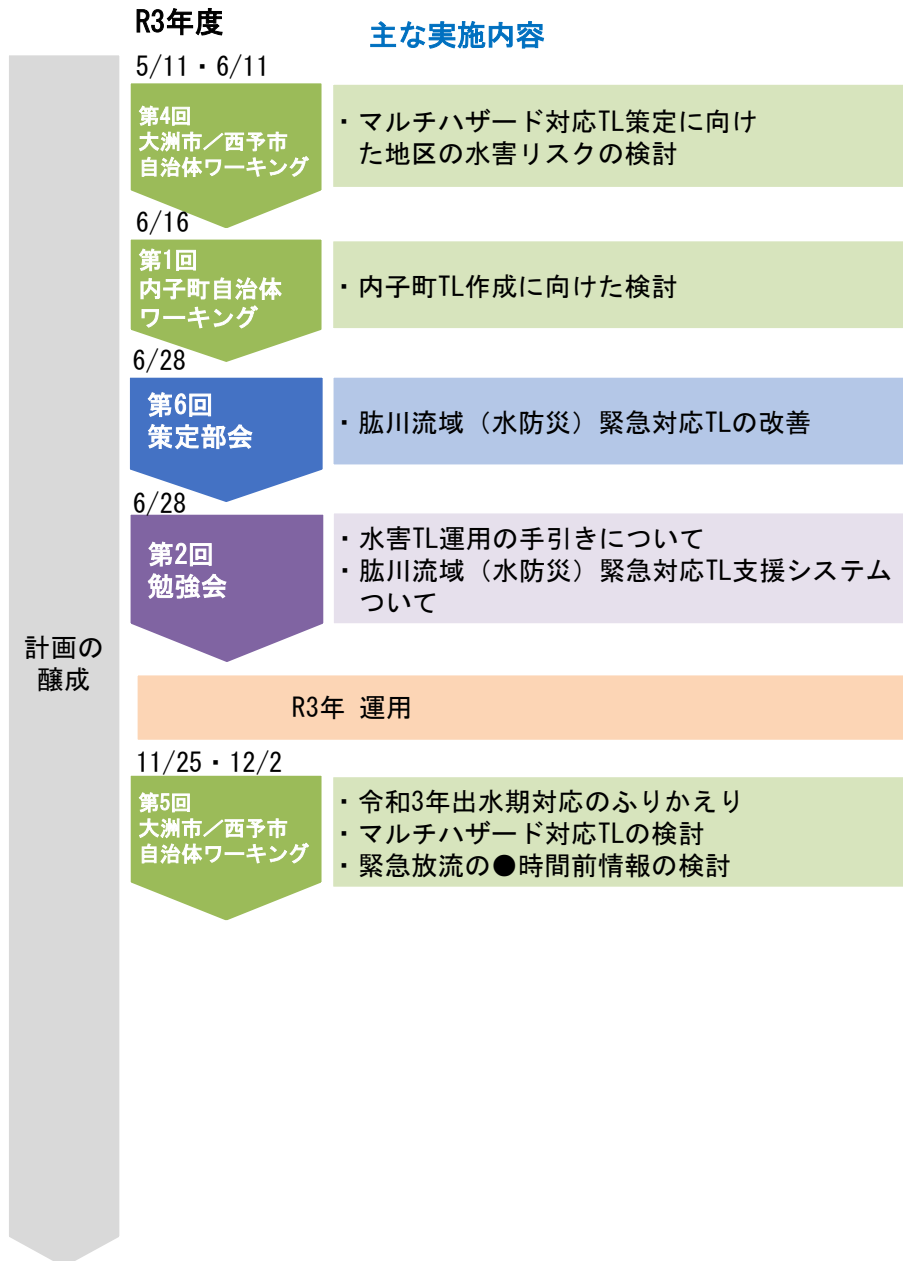
【位置づけ】

策定部会は、肱川大規模氾濫に関する減災対策協議会（以下「肱川減災対策協議会」という。）規約第5条第五項に基づき設置するものとする。

肱川流域（水防災）緊急対応TL策定実施フロー①



肱川流域（水防災）緊急対応TL策定実施フロー②



※TL：タイムライン

肱川流域（水防災）緊急対応TL策定実施フロー③



※TL：タイムライン

令和5年出水期対応のふりかえりについて

肱川大規模氾濫に関する減災対策協議会
第10回 肱川流域（水防災）緊急対応タイムライン策定部会（抜粋）

令和5年出水期のTL運用状況

令和5年TL運用において、TLを立ち上げた対応は6出水あり、そのうち**危機感共有会議を開催した対応は3出水**。流域TLの最大TLステージは**梅雨前線、台風第2号対応におけるステージ3**であった。

令和5年出水期のTL運用状況と自治体の避難対応

No	前線・台風	TL運用期間	最大TLステージ (流域)	TL危機感共有会議 開催数	自治体の避難対応	
					自治体	避難情報
1	前線	5/7(日)~5/8(日)	ステージ1	0	-	-
2	梅雨前線・台風2号	5/30(月)~6/2(金)	ステージ3	2	西予市	【洪水】 高齢者等避難発令
					大洲市	【洪水】 高齢者等避難発令
3	梅雨前線	6/6(火)~6/9(金)	ステージ1	0	-	-
4	梅雨前線	6/29(木)~7/2(日)	ステージ3	2	大洲市	【洪水】 高齢者等避難発令 【土砂災害】 避難指示発令
					西予市	【土砂災害】 避難指示発令
					内子町	【土砂災害】 避難指示発令
5	前線	7/10(月)~7/11(火)	ステージ1	0	-	-
6	台風6号	8/4(金)~8/11(金)	ステージ2	3	-	-

危機感共有会議実施時の対応状況

令和5年TL運用において、危機感共有会議を開催した3出水の対応のうち、**2回は土日の大雨を踏まえて金曜日に開催し、1回は台風説明会の実施後に開催した。**

■5/30(月)～6/2(金) 梅雨前線・台風2号の対応状況				■6/29(木)～7/2(日) 梅雨前線の対応状況				■8/4(金)～8/11(金) 台風6号の対応状況			
日	時刻	会議名	内容	日	時刻	会議名	内容	日	時刻	会議名	内容
5月30日	火 19:00		ステージ1 立ち上げ	6月29日	木 13:00		ステージ1 立ち上げ	8月4日	金 16:00	第1回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認 ステージ移行の検討
6月1日	木 11:15	台風説明会		6月30日	金 23:00	第1回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認 ステージ移行の検討	8月4日	金 17:00		ステージ1 立ち上げ
6月1日	木 16:30	第1回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認	6月30日	金 23:10		ステージ3 移行 (鹿野川ダム洪水調節開始)	8月6日	日 14:00	台風説明会	
6月2日	金 6:10	-	西予市 【洪水】高齢者等避難	7月1日	土 2:00	-	大洲市 【土砂災害】高齢者等避難 (青島地区)	8月6日	日 15:00		ステージ2 移行
6月2日	金 7:10	第2回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認 ステージ移行の検討	7月1日	土 3:20	-	大洲市 【土砂災害】避難指示 (青島地区)	8月7日	月 14:30	第2回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認
6月2日	金 7:40		ステージ3 移行 (鹿野川ダム洪水調節開始)	7月1日	土 6:57	-	西予市 【土砂災害】高齢者等避難 (市内全域)	8月9日	水 15:30	第3回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認
6月2日	金 8:00	-	大洲市 【洪水】高齢者等避難	7月1日	土 7:30	-	大洲市 【土砂災害】避難指示 (市内全域)	8月11日	金 8:00		ステージ解除
6月2日	金 18:00		ステージ解除	7月1日	土 8:00	-	内子町 【土砂】避難指示 (町内全域)				
				7月1日	土 8:30	-	大洲市 【洪水】高齢者等避難 (大川・菅田地区)				
				7月1日	土 8:30	第2回 危機感共有会議	今後の予測・対応の確認 ステージ移行の検討				
				7月2日	月 8:00		ステージ解除				

夜中の急な降雨により急遽開催

① 肱川流域(水防災)緊急対応タイムライン

■ よかった点

機関名	意見(原文)
大洲市	・細目ごとに行動内容を確認し、共有サイトにおいて共有することができた。 ・ステージ移行の流れが把握しやすかった。
西予警察署	・ステージ毎の行動がわかりやすかった。
山鳥坂ダム工事事務所	・各ステージに応じた対応をあらかじめ把握でき、適切に対応することができた。
大洲河川国道事務所	・出水期の早い段階に水防体制が必要な洪水が発生したが、出水期前にタイムライン訓練を行った効果もあり、関係機関で連携しながら出水に臨むことができた。

■ 改善点

機関名	意見(原文)
肱川ダム統合管理事務所	・令和6年度より、緊急対策事業の完成、管理ダムの操作規則改定が行われることから、大洲市、西予市では判断基準の見直しが必要である。

■ 改善案

激特事業後の水位設定については、これから関係機関と協議する予定
判断基準水位の見直しをした後、タイムラインの水位を更新する。

②タイムライン危機感共有会議等について

■よかった点

機関名	意見(原文)
西予市	・危機感共有会議の開催で、各機関の情報共有が図れて良かった。
内子町	・今後の降雨予想について、気象台以外の専門家から意見が聞け、災害対策本部での判断材料とでき心強かった。
松山地方気象台	・危機感共有会議において、予測も含め最新の気象状況について関係機関に解説ができた。
大洲地区広域消防事務組合	・危機感共有会議において、情報共有することができた。
大洲土木事務所	・規定に沿って円滑に運営された。
西予土木事務所	・各関係機関と警戒態勢時等において情報共有が図れること。 ・松山地方気象台により今後の雨量の見込み等について情報提供があること。
肱川ダム統合管理事務所	・WEB会議にて資料を共有することで、今どのような状況であるかをよりわかりやすく伝えることができた。
大洲河川国道事務所	・タイムライン危機感共有会議に市長の首長も出席していただき、組織としてタイムラインの取組が浸透していることが確認できた。 ・雨が予想される場合に松山地方気象台から随時電話による情報共有をしていただき、防災関係機関の連携ができた。

②タイムライン危機感共有会議等について

■改善点

機関名	意見(原文)
西予市	・ダム放流通知と連動した防災行政無線放送について、より市民に分かりやすいタイミング、文面にするため、継続した検証およびブラッシュアップを図ることが必要。
松山地方気象台	・夜間、休日の天候急変等に対して緊急的に開催される危機感共有会議について、最新資料に基づく気象解説の準備、対応者の人員確保。
山鳥坂ダム工事事務所	・夜中の場合、タイムラインメールに気づかないことがあった。 (複数人で対応しているため、問題はなかった。) ・切迫状況の中、会議に時間を要することで、出水対応に影響を及ぼす場合がある。

■改善案

休日、夜間に大雨が予測される場合は、早期に危機感共有会議を開催し、各機関の体制を整える必要がある。今後も、**危機感共有会議の金曜日開催や次回の危機感共有会議の開催の見通しを確認**することで、タイムラインの円滑な運営を心がける。

③タイムライン情報共有サイト

■改善点

機関名	意見(原文)
大洲市	・他機関における行動内容の共有があまりできていなかった。
西予市	・災害対応時は常にログイン状態を保持し、すぐさま情報共有がとれる体制としたいところだが、一定時間が経過すると強制ログアウト状態となり、その後一定時間再ログインをすることができない状態となる。強制ログアウトをしない仕様に改善していただきたい。
大洲河川国道事務所	・タイムライン情報共有サイトについて、関係機関が積極的に情報を更新していただき有意義なものになっているが、情報が乱立しているので見やすいように整理が必要。 ・正常にログアウトできなかった時の再ログインに時間を要するため、出水時に他のIDパスを確認する手間が発生する。

■改善案

強制ログアウト状態となり再ログインができない問題については、「**強制ログイン**」ボタンを設置したことで、再ログインが可能。

情報共有サイトのメッセージ機能について、判読性を高めるためにサイトを修正。

肱川流域緊急対応TL情報共有サイト

ユーザー名とパスワードを入力して、ログインボタンを押してください。

ユーザー名: パスワード:

hijip010は既にログインしています。

このボタンを押すことで強制的にログイン可能

出水期に向けて（タイムライン意思決定訓練の実施）

実施目的：タイムラインの意思決定、各機関の防災行動と役割の確認

日程：令和6年5月30日（木）10：00～16：00

場所：各構成機関の防災拠点

参加機関：松山地方气象台、愛媛県、大洲市、西予市、内子町、愛媛県警察、大洲地区広域消防事務組合、西予市消防本部、四国地方整備局

訓練内容：

- ・訓練シナリオの事前配布なし（TL情報共有サイトで情報収集）
- ・6段階のフェーズに合わせた自機関の防災行動の確認
- ・危機感共有会議による肱川流域の意思決定

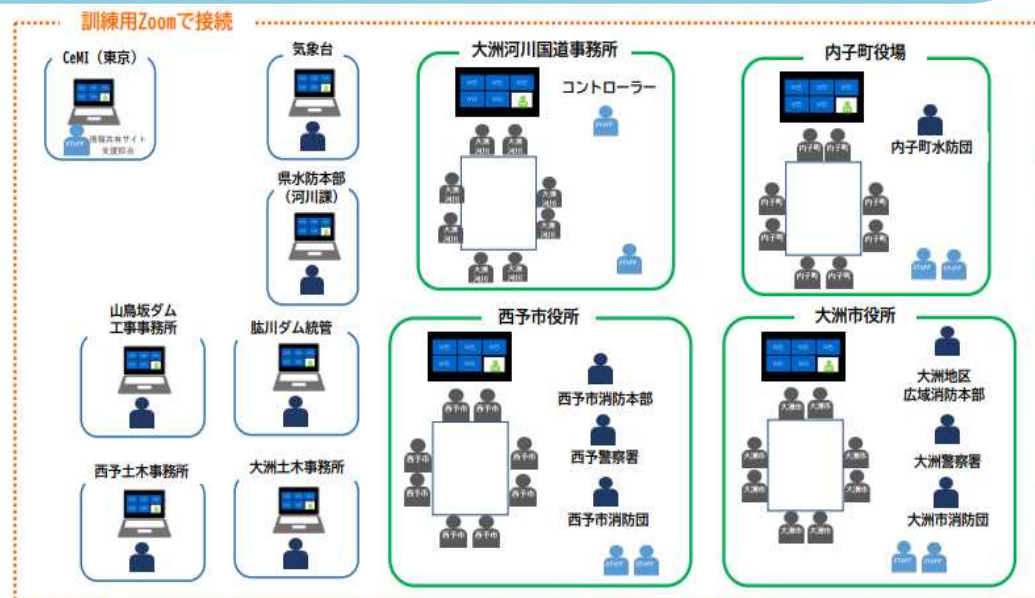
R5年度の読み合わせ訓練

- ・自機関の防災行動と関係機関の防災行動の関係性を確認

出水期に向けた
習熟度の向上

R6年度の意思決定訓練

- ・実態に即した意思決定訓練（RPG）を行い出水期に備える。



意思決定訓練全体イメージ