

江の川上流水害タイムライン検討会 第1回検討会 グループワーキング説明資料

第1回検討会

趣旨、タイムスケジュール

- 第1回検討会の達成目標：**課題解決のための重点行動項目を具体化・細分化し、自機関で「何を」「いつ」実施するかを考える**

| | 内容 | 所要時間 | 時刻 |
|-------|---|------|-------------|
| | 趣旨説明/グループワーキングの進め方 | 10 | 14:40-14:50 |
| STEP1 | ■ 重点行動項目の具体化・細分化 ※各自必要に応じて休憩を取ってください。 | 50 | 14:50-15:40 |
| STEP2 | ■ グループ内発表・意見交換 | 15 | 15:40-15:55 |
| STEP3 | ■ 全体発表 | 15 | 15:55-16:10 |

グループワークの構成

■ 防災対応の目標が重なる機関・部署でグループ分け

| テーブル No. | グループ名 | 対象機関 | 実施目標 |
|----------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ① | 避難対応 | 自治体危機管理部局、 福祉部局 | 避難所開設、避難情報発令、要 配慮者への対応等 |
| | 大規模避難・救助 | 県危機管理部局、 警察、消防、自衛隊 | 大規模避難の指揮や避難誘導、 救助 |
| ② | 防災情報 | 気象台、河川管理者 | 気象情報や河川・ダム情報等を 発信 |
| | 広報・報道 | 報道事業者 | 被害情報や対応状況、避難情報 の住民へ広報・報道 |
| ③ | 福祉避難施設 浸水時緊急待避施設 | 福祉避難施設管理者 浸水時緊急退避施設管理者 | 要配慮者、緊急避難者の受け入 れ、職員の安全確保 |
| ④ | 社会基盤（土木） | 県・自治体土木部局 | 所管施設の運用・早期復旧、 浸水範囲抑制 |
| ⑤ | 社会基盤 （交通・運輸） | 交通事業者、 道路管理者 | 帰宅困難者の抑制や所管施設の 早期復旧 |
| | 社会基盤 （ライフライン） | 自治体上下水道部局 ライフライン事業者 | 機能停止の予防、早期復旧 |

江の川上流水害タイムライン（たたき台）の確認

- 勉強会ワーキングで確認した、タイムラインレベルごとの各機関の主な行動項目のチェック結果をもとに、各機関の役割を整理して作成
- 第1回検討会では、各実施項目のうち重点行動項目について細分化・具体化を実施

資料4

江の川上流水害タイムライン 第1回勉強会

タイムラインレベルごとの各機関の主な行動項目

この資料には、タイムラインレベル（状況）に応じた各機関の主な行動項目と各機関で実施する行動については、このリストは全ての行動項目が網羅されているため、追加すべき項目については、

タイムラインレベルを設定した際の水位・雨量状況（尾闕山観測所、遡上・追加する際に各レベルの状況）

また、太字・下線で示された項目（他機関の行動項目のトリガーとなるだけでなく、他機関の項目を見ながら）

| 役割機関 | 情報伝達・収集 | 機関内調整・対応 | 他機関との連携 |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| 気象台 | ○ 観測の発表 ○ 発表の発表 | ○ 発表の発表 | |
| 河川管理者 | ○ 水位の観測 ○ 雨量の観測 ○ 雨量の発表 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 道路管理者 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 自治体 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 県 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 警察・消防・自衛隊 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| ライフライン | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 交通 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 報道 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 要配慮者利用施設 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |
| 住民 | ○ 雨量の観測 | ○ 発表の発表 ○ 発表の発表 | |

| タイムラインレベル | 主な実施項目 | 機関 | 役割 | | | | | | | | | | | | | | | | 備考 | |
|-----------|------------|----|-----|----|----|-----|---|----|----|-----|--------|----|----|------|----|-----|------|---|----|---|
| | | | 気象台 | 河川 | 道路 | 自治体 | 県 | 警察 | 消防 | 自衛隊 | ライフライン | 交通 | 報道 | 要配慮者 | 住民 | その他 | 関係機関 | | | |
| 1 | タイムライン内部会議 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 気象情報の発信 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 気象情報の報道 | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 道路交通情報の報道 | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 注意喚起・啓発の報道 | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 体制の構築 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 情報の収集 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | 初期体制の確認 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | 点検・点検 | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 災害対策準備材の確認 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | 浸水対策・水防活動 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 学校の休校対応 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 住民支援 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 要配慮者施設支援 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 要配慮者施設対応 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 報道対応 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

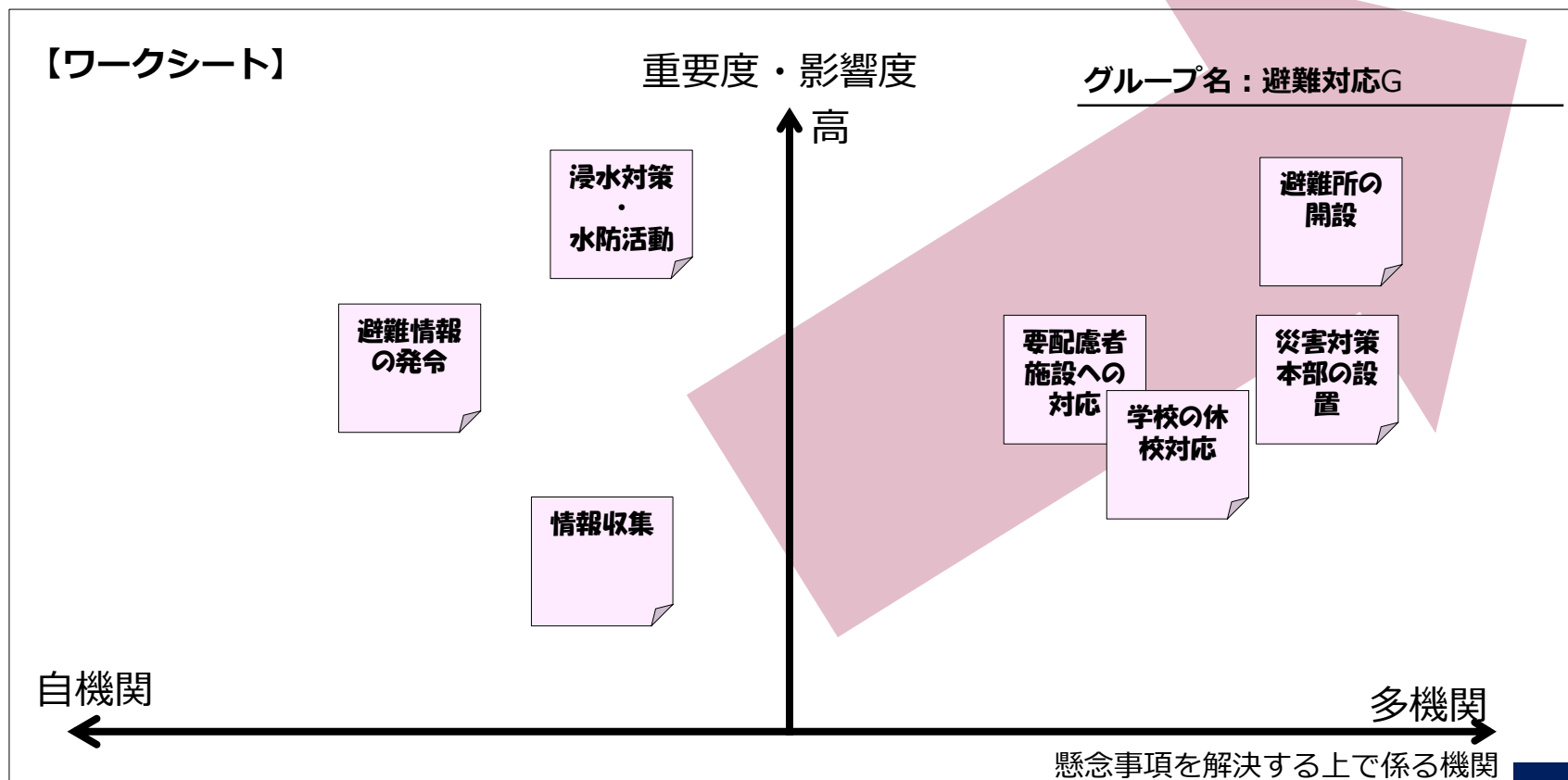
江の川上流水害タイムライン（たたき台）

- ※ 勉強会ワーキングで選定・追加した行動項目を第一階層として整理
- ※ 第1回検討会で具体化・細分化

勉強会ワーキングの確認

- 勉強会ワーキングで、水害時の課題・懸念事項に関連する行動項目について、各グループで重要度・影響度と多機関・自機関の2軸で分析
- この項目のうち、重要度・影響度が高く、かつ、多機関との連携を必要とする項目を優先的に具体化・細分化

具体化・細分化の優先度



【STEP1】

重点行動項目の具体化・細分化

行動項目の具体化・細分化とは

- 江の川上流水害タイムライン（たたき台）の各機関の行動項目（第1階層）を、**行動手段・内容がわかるレベル**に細分化・具体化する。
- 江の川上流水害タイムライン（本検討会成果）は**多機関連携型**であることを踏まえ、各機関の行動項目のうち、**他機関との連携を伴う項目**を「**重点行動項目**」のとして選定し、細分化・具体化の対象とする。

行動項目を具体化・細分化したタイムラインのイメージ

| TL レベル | 時間 目安 | 主な イベント発生 | 主な発表情報 | 防災行動項目 | | | |
|----------------|----------|-----------------|--------|--------|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | 第1階層 | No. | 第2階層 第3階層 (行動手段・内容) | |
| TL レベル 1 | -72h | ・3日後に台風が影響するおそれ | ・台風情報 | 情報の収集 | 5 | <input type="checkbox"/> 気象・台風情報の収集 | 全般・地方・気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報の確認 |
| | | | | | 6 | <input type="checkbox"/> 台風シナリオの作成 | - |
| | | | | | 7 | <input type="checkbox"/> 気象注意報・警報の収集 | 気象台からの発表情報の確認 |
| | | | | | 8 | <input type="checkbox"/> | 気象台からの警報級の現象が発生する可能性を確認 |
| | | | | | 9 | <input type="checkbox"/> 雨量・水位情報の収集 | 水位・雨量情報の確認（川の防災情報（国管理河川）、県防災情報等）の確認 |
| | | | | | 10 | <input type="checkbox"/> 道路交通情報の収集 | 交通機関への確認 |

【第1階層】
行動項目：
行動種別（タイムラインたたき台の重点行動項目）

【第2階層】
行動項目：
行動種別（第1階層）の細目

【第3階層】
行動項目：行動手段・内容

重点行動項目の具体化・細分化の実施 [50分]

- ワーキング資料②重点行動項目対応シートを使用して、優先度の高い重点行動項目を**実施手順や内容がわかる程度に具体化・細分化**
- 重点行動項目を実施する上での**課題、行動のきっかけ**を記入

重点行動項目対応シート (イメージ)

| 【重点行動項目対応シート】 | | 機関名 | 部署名 | 氏名 |
|--------------------------|---|----------------|--------------------------------|------------------------|
| 重点行動項目 (行動種別) (ピンク付箋) | | 行動項目 (黄色付箋) | | 実施する上での課題 (黄色付箋) |
| ① 交通規制 | | ② 交通規制の実施 | | ⑤ 関係機関への迅速な周知 |
| 手順① (水色付箋) | | 手順② (水色付箋) | | 手順③ (水色付箋) |
| 雨量情報の確認 | | ③ 通行止め判断 | | 通行止め従事者との連絡 通行止めの周知 |
| ④ タイムラインレベル | 4 | 行動開始のきっかけ | 累計雨量〇〇mm以上もしくは時間〇〇mmかつ累計〇〇mm以上 | |

①【第1階層】
行動項目：
行動種別 (タイムラインたたき台の重点行動項目)

②【第2階層】
行動項目：
行動種別 (第1階層) の細目

③【第3階層】
行動項目：行動手順・内容

④行動開始のきっかけ
→実施のタイミングを明確化

⑤実施する上での課題・事前に調整すべき内容など

重点行動項目対応シートの書き方

② 行動項目

② 行動項目：黄色付箋に書きます

- 行動種別（第1階層）から分類される行動項目
- そのうち、**特に重点的に対応すべき項目を優先的に選定し、具体化・細分化を実施**



- ✓ 他機関に影響が及ぶ項目
 - ✓ 他機関との連携・協力が必要な項目 など
- ※複数ある場合は別シートを使用

| 【重点行動項目対応シート】 | | 機関名 | 部署名 | 氏名 |
|-------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------|----|
| 重点行動項目（行動種別） （ピンク付箋） | 行動項目 （黄色付箋） | 実施する上での課題 （黄色付箋） | | |
| 交通規制 | 交通規制の実施 | 関係機関への迅速な周知 | | |
| 手順① （水色付箋） | 手順② （水色付箋） | 手順③ （水色付箋） | | |
| 両量情報の確認 | 通行止め判断 | 通行止め従事者との連絡 | 通行止めの周知 | |
| タイムライン レベル | 4 | 行動開始の きっかり | 累計所要○○mm以上もしくは時間○○mmかつ累計○○mm 以上 | |

例：行動種別（第1階層）「交通規制」の場合

| 第1階層：行動種別 | 第2階層：行動項目 （行動種別の細目） |
|-----------|------------------------|
| 交通規制 | 交通規制の検討 |
| | 交通規制の準備 |
| | 交通規制の実施 |
| | 交通規制の解除 |
| | ... |

特に重点的に
対応すべき項目

③ 行動項目（行動手順・内容）

③ 行動項目（行動手段・内容）：水色付箋に書きます

- 行動項目（第2階層）を **行動手順・内容がわかる程度に具体化・細分化した内容**

| 【重点行動項目対応シート】 | | 機関名 | 部署名 | 氏名 |
|-------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------|----|
| 重点行動項目（行動種別） (ピンク付箋) | 行動項目 (黄色付箋) | 実施する上での課題 (黄色付箋) | | |
| 交通規制 | 交通規制の実施 | 関係機関への迅速な周知 | | |
| 手順① (水色付箋) | 手順② (水色付箋) | 手順③ (水色付箋) | | |
| 雨量情報の確認 | 通行止め判断 | 通行止め従事者との連絡 通行止めの周知 | | |
| タイムラインレベル | 4 | 行動開始のきつかけ | 累計雨量○○mm以上もしくは時間○○mmかつ累計○○mm以上 | |

例：行動項目（第2階層） 「交通規制の実施」 の場合

| No. | 行動手順 | 補足 |
|-----|-------------|---------------------|
| 1 | 雨量情報の確認 | 行動を開始するきっかけとなる情報の確認 |
| 2 | 通行止め判断 | 行動の実施 |
| 3 | 通行止め従事者との連絡 | 行動の実施に対して付随する行動項目 |
| 4 | 通行止めの周知 | 行動の実施に対して付随する行動項目 |
| 5 | ... | |

④ 行動開始のきっかけ、⑤ 実施する上での課題

| 【重点行動項目対応シート】 | | 機関名 | 部署名 | 氏名 |
|--------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|----|
| 重点行動項目 (行動種別) (ピンク付箋) | 行動項目 (黄色付箋) | 実施する上での課題 (黄色付箋) | | |
| 交通規制 | 交通規制の実施 | 関係機関への迅速な周知 | | |
| 手順① (水色付箋) | 手順② (水色付箋) | 手順③ (水色付箋) | | |
| 雨量情報の確認 | 通行止め判断 | 通行止めの従事者との連絡 | 通行止めの周知 | |
| タイムラインレベル | 4 | 行動開始のきっかけ | 累計雨量〇〇mm以上もしくは時間〇〇mmかつ累計〇〇mm以上 | |

④ 行動開始のきっかけ

- 行動を実施するタイミングを、**タイムラインレベル (0～5まで) で記載** (資料2_タイムラインで想定する水害シナリオとタイムラインレベルの設定参照)
- 行動を実施するタイミングを、**雨量や水位の基準値で規定されている場合はその基準を記載**

タイムラインレベルの設定 (案)

| タイムラインレベル | タイムラインレベル0 (3日前準備) | タイムラインレベル1 (2日前準備) | タイムラインレベル2 | タイムラインレベル3 | タイムラインレベル4 | タイムラインレベル5 | |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 警戒レベル | - | - | 警戒レベル1 | 警戒レベル2 | 警戒レベル3相当 | 警戒レベル4相当 | 警戒レベル5相当 |
| 目標 | 内部調整 | 機関調整 | 地域調整 | 避難 (内水) | 早期避難 (外水) | 避難 (外水) | 緊急対応 |
| 状況 | ・3日後に台風が江の川流域に影響するおそれ | ・2日後に台風が江の川流域に影響するおそれ | ・水防留御水位の超過 ・内水氾濫発生のおそれ | ・氾濫注意水位超過 ・内水氾濫発生 | ・避難判断水位超過 ・中か河川の氾濫による漏水発生 | ・氾濫危険水位超過 ・非常に危険 | ・堤防の決壊 ・土砂災害の発生 |
| 気象情報 | ・早期注意情報 (警報級の可能性) 【目安: 3日後に影響】 | ・早期注意情報 (警報級の可能性) 【目安: 2日後に影響】 | ・早期注意情報 (警報級の可能性) 【目安: 1日後に影響】 | ・洪水警報の危険度分布 (注意) ・洪水注意警報 ・大雨注意警報 ・大雨警報 (浸水害) | ・洪水警報 洪水警報の危険度分布 (警戒) | ・洪水警報の危険度分布 (非常に危険) | ・大雨特別警報 (浸水害) |
| 土砂 | | | | ・土砂災害に関するメッシュ情報 (注意) | ・大雨警報 (土砂災害) ・土砂災害に関するメッシュ情報 (警戒) | ・土砂災害警戒情報 ・土砂災害に関するメッシュ情報 (非常に危険) | ・大雨特別警報 (土砂災害) |
| 河川情報 | | | | ・氾濫注意情報 | ・氾濫警戒情報 | ・氾濫危険情報 | ・氾濫発生情報 ・災害発生情報 |
| 避難情報 | | | | | ・避難準備・高齢者等避難開始 | ・避難勧告 ・避難指示 (緊急) | |
| 住民等の行動 | ・心構えを高める | | | ・避難行動の確認 | ・避難準備・高齢者等避難開始 ・他の住民は準備 | ・避難 | ・命を守る最善の行動 |

| 【重点行動項目対応シート】 | | 機関名 | 部署名 | 氏名 |
|--------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|----|
| 重点行動項目 (行動種別) (ピンク付箋) | 行動項目 (黄色付箋) | 実施する上での課題 (黄色付箋) | | |
| 交通規制 | 交通規制の実施 | 関係機関への迅速な周知 | | |
| 手順① (水色付箋) | 手順② (水色付箋) | 手順③ (水色付箋) | | |
| 雨量情報の確認 | 通行止め判断 | 通行止めの従事者との連絡 | 通行止めの周知 | |
| タイムラインレベル | 4 | 行動開始のきっかけ | 累計雨量〇〇mm以上もしくは時間〇〇mmかつ累計〇〇mm以上 | |

⑤ 実施する上での課題：黄色付箋に書きます

- **行動を実施する上での課題・懸念事項**
 - 他機関からの支援・調整が必要なこと
 - 平成30年7月豪雨など過去の出水において難しかったこと

【STEP2】

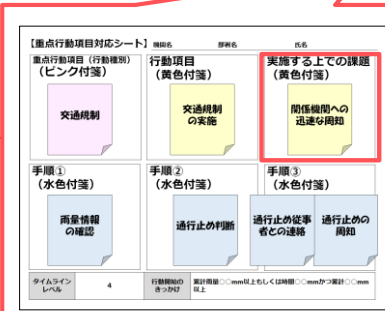
グループ内発表・意見交換

グループ内発表・意見交換 [15分]

- グループ内で、機関ごとに**重点行動項目対応シート**の内容発表を実施
- 重点行動項目対応シートの⑤**実施する上での課題**を大判シートに貼付
- その項目を実施する上で関係するグループ*に**チェック(✓)**

*各グループの対象機関はP2グループワークの構成を参照

| グループ名：大規模避難 | | | | | | |
|-------------|---|--|---|--|--|--|
| | 広島県 危機管理課 | 広島県警察 本部 | 安芸高田 警察署 | 三次警察署 | 備北地区消防 組合消防本部 | 安芸高田市 消防本部 |
| 課題・ 懸念事項 | | | | | | |
| 連携・ 調整機関 | <input checked="" type="checkbox"/> 避難対応 <input checked="" type="checkbox"/> 大規模避難・救助 <input type="checkbox"/> 防災情報 <input type="checkbox"/> 広報・報道 <input type="checkbox"/> 福祉避難施設・浸水時緊急退避施設 <input type="checkbox"/> 社会基盤（土木） <input checked="" type="checkbox"/> 社会基盤（交通・運輸） <input type="checkbox"/> 社会基盤（ライフライン） | <input checked="" type="checkbox"/> 避難対応 <input type="checkbox"/> 大規模避難・救助 <input checked="" type="checkbox"/> 防災情報 <input type="checkbox"/> 広報・報道 <input type="checkbox"/> 福祉避難施設・浸水時緊急退避施設 <input type="checkbox"/> 社会基盤（土木） <input type="checkbox"/> 社会基盤（交通・運輸） <input type="checkbox"/> 社会基盤（ライフライン） | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 福祉避難施設・浸水時緊急退避施設 <input type="checkbox"/> 社会基盤（土木） <input type="checkbox"/> 社会基盤（交通・運輸） <input type="checkbox"/> 社会基盤（ライフライン） | <input type="checkbox"/> 福祉避難施設・浸水時緊急退避施設 <input type="checkbox"/> 社会基盤（土木） <input checked="" type="checkbox"/> 社会基盤（交通・運輸） <input type="checkbox"/> 社会基盤（ライフライン） | <input type="checkbox"/> 福祉避難施設・浸水時緊急退避施設 <input type="checkbox"/> 社会基盤（土木） <input checked="" type="checkbox"/> 社会基盤（交通・運輸） <input type="checkbox"/> 社会基盤（ライフライン） | <input type="checkbox"/> 福祉避難施設・浸水時緊急退避施設 <input type="checkbox"/> 社会基盤（土木） <input checked="" type="checkbox"/> 社会基盤（交通・運輸） <input type="checkbox"/> 社会基盤（ライフライン） |



重点行動項目対応シートの「実施する上での課題」を自機関の枠内に貼付

行動項目を実施する上での関係機関にチェック(✓)を付ける

【STEP3】

全体発表

全体発表 [15分]

- 機関ごとに大判シートの内容を発表（1グループ2分程度 ※全8グループ）

発表のポイント

- グループ内で出た**重点行動項目**とは
- その重点行動項目について
 - ✓ 行動を実行する上での**課題**
 - ✓ 行動を実行するために**必要な他機関との連携**（伝達・報告すべきこと、協力が必要なこと）



発表のイメージ
全機関がそれぞれ重点行動項目における課題や他機関との連携・調整事項を発表

事務連絡、次回（第2回検討会）の予定

事務連絡

- **ワーキング資料②重点行動項目対応シートは回収します**
 - 事務局でスキャンした上で、スキャンデータの共有を致します。所内共有資料等としてご活用ください。

次回の予定

- **開催日時：8月7日（予定）**
- **内容：重点行動項目を「誰が」「誰と」実施するか、他機関との連携・調整事項について合意形成を図る**
 - **【WG】自機関・部署の重点行動項目（多機関に及ぶ項目）の連携ポイントや調整事項を確認**
 - ① [各機関・部署] 具体化・細分化した重点行動項目を確認
 - ② [グループ] 重点行動項目の連携ポイントや調整事項をグループで整理
 - ③ [全体] タイムラインレベルに沿って各機関からの他機関との連携ポイントや調整事項を共有し、該当機関との内容確認・意見交換