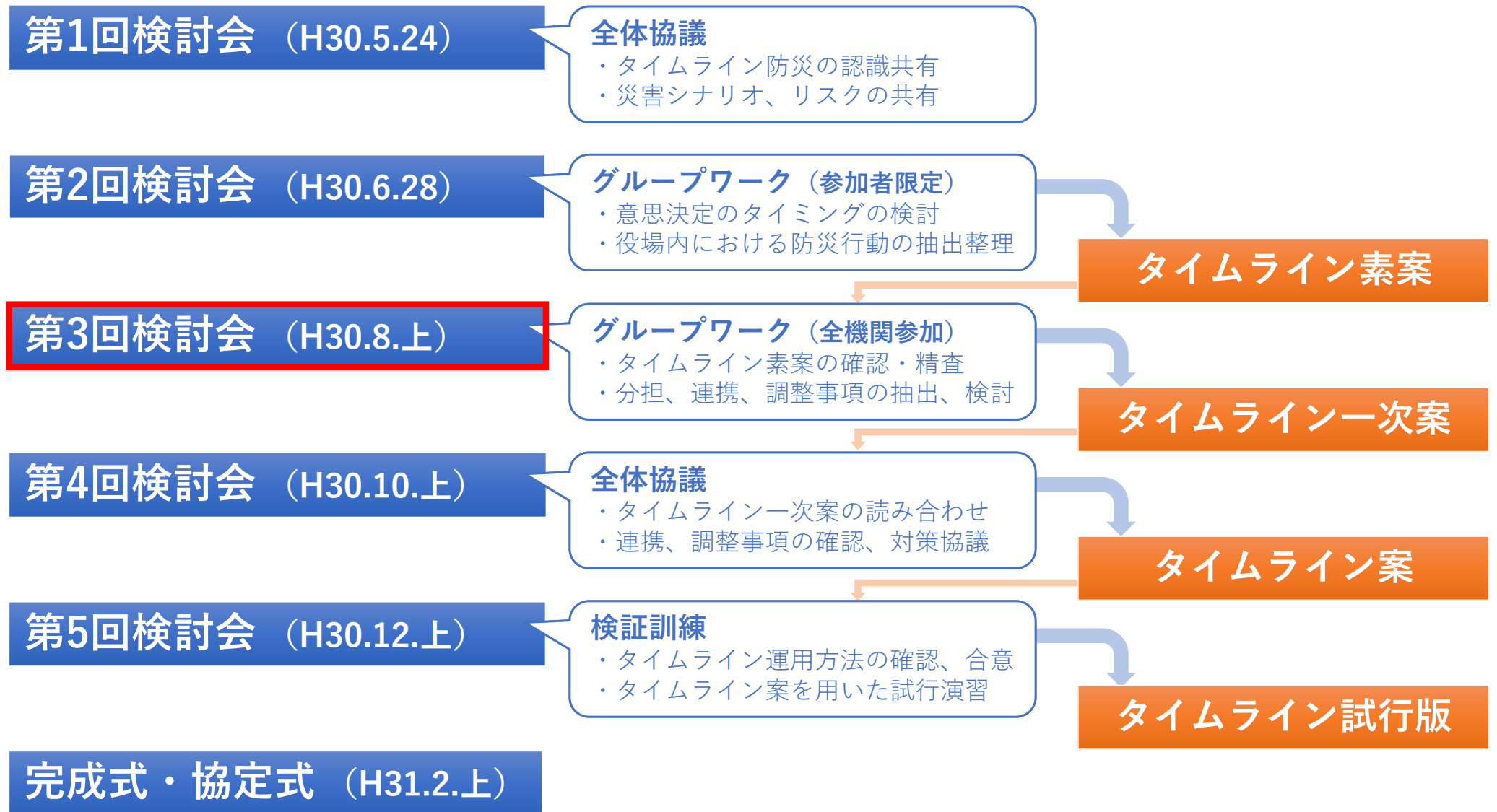


鷗川むかわ町水害タイムライン 第3回検討会

グループワークの進め方

平成30年8月20日

検討会スケジュール



タイムライン検討の目的

防災行動の

「何を」を検討する



■現状の課題

いざという時に、一から地域防災計画等を読み解き、膨大な防災行動を適切に行うのは難しい。

■TLによる改善点

あらかじめ書き出しておくことで、実施すべき防災行動をすぐに把握でき、抜け・漏れがないようチェックリストとして活用できる。

防災行動の

「いつ」を検討する



■現状の課題

これまでは発生した状況に応じて、又は意思決定に応じて対応していたため、対応が後手に回ることが多かった。

■TLによる改善点

行動のきっかけ(トリガー)をあらかじめ明確にしておくことで、先の状況を見越して余裕を持った対応を行うことができる。

防災行動の

「誰が」を検討する



■現状の課題

- 計画等だけでは担当(責任)が不明確な部分があった。
- 他機関の役割や対応状況がわからず連携に支障があった。

■TLによる改善点

- 分担を明確化し、関係機関が同席する場で共有しておくことで、対応の漏れや重複を防ぐことができる。
- 状況に応じた他機関の行動を知り、円滑な連携ができる。

第2回検討会の振り返り

■意思決定グループ

【むかわ町】

町長・副町長・総務企画課危機対策G

【室蘭開発建設部】

治水課

【室蘭地方気象台】

【北海道胆振総合振興局】

地域創生部

- 町の意思決定事項のトリガー・タイミングの設定
- 情報提供機関による意思決定支援内容とタイミングの検討



■対策部グループ

【むかわ町災害対策本部】

総括部

広報部

情報収集・応急対策部

避難・救援対策部

- 行動項目・行動細目の抽出整理
- シナリオ・意思決定タイミングに基づく、行動項目の実施タイミングの検討



第2回検討会の振り返り 【参考資料1】 【参考資料2】

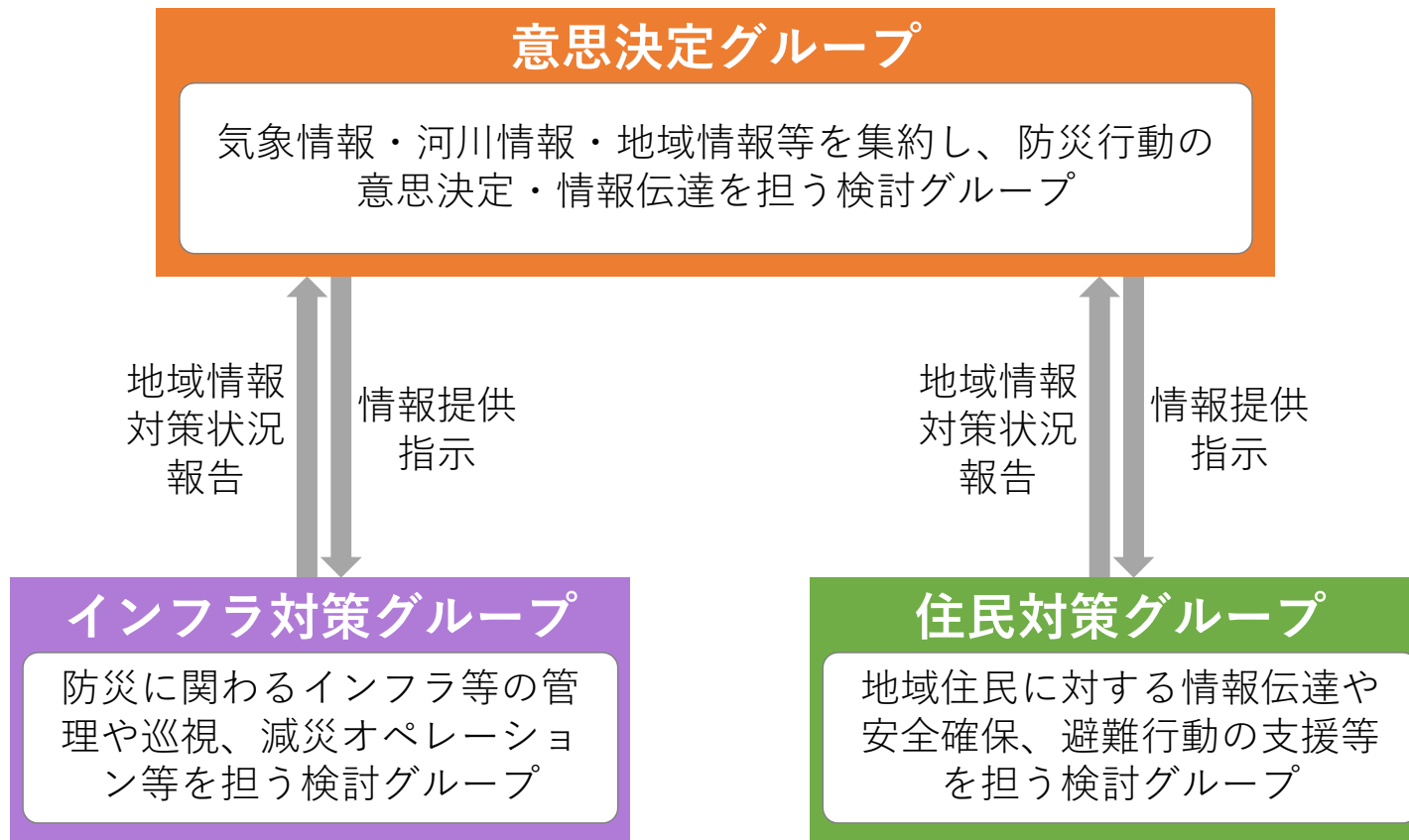
■ 福川むかわ町水害タイムライン_むかわ町内行動整理 (第2回検討会結果ローダー表)

参考資料1 1/5

シナリオ		むかわ町会決定	行動目標	行動項目	行動項目	対応事項	状況				備考				
日時	状況・現象・河川情報						本町会	町会	町会	町会					
5/22 11:00 (水曜) 5/22 15:00 (土曜)	① 水害発生 (水害) ② 警戒区域指定 (水)		警戒区域の指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
ステージ1															
5/22 11:00 (水曜) 5/22 15:00 (土曜)	① 警戒区域指定 ② 警戒区域指定 (水)		警戒区域の指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
ステージ2															
5/24 11:00 (水曜) 5/27 08:00 (土曜)	① 警戒区域指定 ② 警戒区域指定 (水) ③ 警戒区域指定 (水) ④ 警戒区域指定 (水)	警戒区域指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									
					警戒区域の指定	警戒区域の指定									

グループ構成

情報伝達や応援等の「連携」に関わる議論がしやすい機関(部署)同士が同じグループに入るよう構成しています。



グループ構成

意思決定G	インフラ対策G		住民対策G
むかわ町長・副町長	町 産業振興課	町 建設水道課	町 総務企画課
町 総務企画課危機対策G	鷗川農業協同組合	苫小牧警察署	町 地域振興課
胆振総合振興局 地域創生部	とまこまい 広域農業協同組合	室蘭開発建設部 道路整備保全課	町 恐竜ワールド戦略室
室蘭開発建設部 防災対策官	鷗川土地改良区	室蘭開発建設部 苫小牧道路事務所	町 町民生活課
室蘭開発建設部 治水課	胆振総合振興局 室蘭建設管理部	NTT東日本	町 健康福祉課
室蘭地方气象台	胆振東部森林管理署	北海道電力	自治会町内会連合会
—	室蘭開発建設部 苫小牧河川事務所	—	社会福祉協議会
—	—	—	胆振東部消防組合
—	—	—	鷗川消防団
—	—	—	穂別消防団
—	—	—	陸上自衛隊第7師団

タイムライン(素案)について

シナリオ(状況や防災情報等)

状況・現象・防災情報 行かぬ町長急決	行進日誌	行動項目	役割分担
【役割分担の凡例】			
行動項目		役割分担	役割分担
〇 担当部署・関係機関の担当部署 △ 他地域のタイムラインを参考にした記載 □ 要確認の事項 ● 担当部署・関係機関の担当部署 ▲ 他地域のタイムラインを参考にした記載 ■ 要確認の事項			
シナリオ1: 地震発生	10:00	地震発生(震度5弱)	〇
シナリオ2: 津波発生	10:05	津波発生(高さ1.5m)	〇
シナリオ3: 火災発生	10:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ4: 暴風発生	10:15	暴風発生(風速20m/s)	〇
シナリオ5: 地震発生	10:20	地震発生(震度4)	〇
シナリオ6: 津波発生	10:25	津波発生(高さ2.0m)	〇
シナリオ7: 火災発生	10:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ8: 暴風発生	10:35	暴風発生(風速25m/s)	〇
シナリオ9: 地震発生	10:40	地震発生(震度5)	〇
シナリオ10: 津波発生	10:45	津波発生(高さ2.5m)	〇
シナリオ11: 火災発生	10:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ12: 暴風発生	10:55	暴風発生(風速30m/s)	〇
シナリオ13: 地震発生	11:00	地震発生(震度6)	〇
シナリオ14: 津波発生	11:05	津波発生(高さ3.0m)	〇
シナリオ15: 火災発生	11:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ16: 暴風発生	11:15	暴風発生(風速35m/s)	〇
シナリオ17: 地震発生	11:20	地震発生(震度7)	〇
シナリオ18: 津波発生	11:25	津波発生(高さ3.5m)	〇
シナリオ19: 火災発生	11:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ20: 暴風発生	11:35	暴風発生(風速40m/s)	〇
シナリオ21: 地震発生	11:40	地震発生(震度8)	〇
シナリオ22: 津波発生	11:45	津波発生(高さ4.0m)	〇
シナリオ23: 火災発生	11:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ24: 暴風発生	11:55	暴風発生(風速45m/s)	〇
シナリオ25: 地震発生	12:00	地震発生(震度9)	〇
シナリオ26: 津波発生	12:05	津波発生(高さ4.5m)	〇
シナリオ27: 火災発生	12:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ28: 暴風発生	12:15	暴風発生(風速50m/s)	〇
シナリオ29: 地震発生	12:20	地震発生(震度10)	〇
シナリオ30: 津波発生	12:25	津波発生(高さ5.0m)	〇
シナリオ31: 火災発生	12:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ32: 暴風発生	12:35	暴風発生(風速55m/s)	〇
シナリオ33: 地震発生	12:40	地震発生(震度11)	〇
シナリオ34: 津波発生	12:45	津波発生(高さ5.5m)	〇
シナリオ35: 火災発生	12:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ36: 暴風発生	12:55	暴風発生(風速60m/s)	〇
シナリオ37: 地震発生	13:00	地震発生(震度12)	〇
シナリオ38: 津波発生	13:05	津波発生(高さ6.0m)	〇
シナリオ39: 火災発生	13:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ40: 暴風発生	13:15	暴風発生(風速65m/s)	〇
シナリオ41: 地震発生	13:20	地震発生(震度13)	〇
シナリオ42: 津波発生	13:25	津波発生(高さ6.5m)	〇
シナリオ43: 火災発生	13:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ44: 暴風発生	13:35	暴風発生(風速70m/s)	〇
シナリオ45: 地震発生	13:40	地震発生(震度14)	〇
シナリオ46: 津波発生	13:45	津波発生(高さ7.0m)	〇
シナリオ47: 火災発生	13:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ48: 暴風発生	13:55	暴風発生(風速75m/s)	〇
シナリオ49: 地震発生	14:00	地震発生(震度15)	〇
シナリオ50: 津波発生	14:05	津波発生(高さ7.5m)	〇
シナリオ51: 火災発生	14:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ52: 暴風発生	14:15	暴風発生(風速80m/s)	〇
シナリオ53: 地震発生	14:20	地震発生(震度16)	〇
シナリオ54: 津波発生	14:25	津波発生(高さ8.0m)	〇
シナリオ55: 火災発生	14:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ56: 暴風発生	14:35	暴風発生(風速85m/s)	〇
シナリオ57: 地震発生	14:40	地震発生(震度17)	〇
シナリオ58: 津波発生	14:45	津波発生(高さ8.5m)	〇
シナリオ59: 火災発生	14:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ60: 暴風発生	14:55	暴風発生(風速90m/s)	〇
シナリオ61: 地震発生	15:00	地震発生(震度18)	〇
シナリオ62: 津波発生	15:05	津波発生(高さ9.0m)	〇
シナリオ63: 火災発生	15:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ64: 暴風発生	15:15	暴風発生(風速95m/s)	〇
シナリオ65: 地震発生	15:20	地震発生(震度19)	〇
シナリオ66: 津波発生	15:25	津波発生(高さ9.5m)	〇
シナリオ67: 火災発生	15:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ68: 暴風発生	15:35	暴風発生(風速100m/s)	〇
シナリオ69: 地震発生	15:40	地震発生(震度20)	〇
シナリオ70: 津波発生	15:45	津波発生(高さ10.0m)	〇
シナリオ71: 火災発生	15:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ72: 暴風発生	15:55	暴風発生(風速105m/s)	〇
シナリオ73: 地震発生	16:00	地震発生(震度21)	〇
シナリオ74: 津波発生	16:05	津波発生(高さ10.5m)	〇
シナリオ75: 火災発生	16:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ76: 暴風発生	16:15	暴風発生(風速110m/s)	〇
シナリオ77: 地震発生	16:20	地震発生(震度22)	〇
シナリオ78: 津波発生	16:25	津波発生(高さ11.0m)	〇
シナリオ79: 火災発生	16:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ80: 暴風発生	16:35	暴風発生(風速115m/s)	〇
シナリオ81: 地震発生	16:40	地震発生(震度23)	〇
シナリオ82: 津波発生	16:45	津波発生(高さ11.5m)	〇
シナリオ83: 火災発生	16:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ84: 暴風発生	16:55	暴風発生(風速120m/s)	〇
シナリオ85: 地震発生	17:00	地震発生(震度24)	〇
シナリオ86: 津波発生	17:05	津波発生(高さ12.0m)	〇
シナリオ87: 火災発生	17:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ88: 暴風発生	17:15	暴風発生(風速125m/s)	〇
シナリオ89: 地震発生	17:20	地震発生(震度25)	〇
シナリオ90: 津波発生	17:25	津波発生(高さ12.5m)	〇
シナリオ91: 火災発生	17:30	火災発生(建物)	〇
シナリオ92: 暴風発生	17:35	暴風発生(風速130m/s)	〇
シナリオ93: 地震発生	17:40	地震発生(震度26)	〇
シナリオ94: 津波発生	17:45	津波発生(高さ13.0m)	〇
シナリオ95: 火災発生	17:50	火災発生(建物)	〇
シナリオ96: 暴風発生	17:55	暴風発生(風速135m/s)	〇
シナリオ97: 地震発生	18:00	地震発生(震度27)	〇
シナリオ98: 津波発生	18:05	津波発生(高さ13.5m)	〇
シナリオ99: 火災発生	18:10	火災発生(建物)	〇
シナリオ100: 暴風発生	18:15	暴風発生(風速140m/s)	〇

行動項目

役割分担

要確認事項

- 行動項目・細目は、ステージごとに整理しています。
- ステージ内の行動の順序に、時間軸は持たせていません。
- 青字は、他地域のタイムラインを参考に暫定的に記載しています。
- 赤字は、要確認の事項です。グループワークの際に確認してください。

タイムライン検討の前提条件について

■本タイムライン検討で扱う災害の範囲

当面は、台風や前線によって鵜川流域で大雨が降った際に想定される鵜川本川の洪水に伴い被害をもたらす災害がシナリオの主な対象（特に意思決定）

ただし、事前対応の段階では、いつどこで災害が発生するか分かりません。

大雨が予想される際に活用できる汎用性のある計画にするために、大雨によってむかわ町内で生じ得るあらゆる災害への対応を考慮に入れて検討してください。

（発災後の対応ではなく、**発災に備えた準備・調整等の防災行動が対象**です）

その他大雨時にむかわ町内で発生し得る災害の例

- ・ 中小河川の氾濫や道路冠水・農地浸水（内水氾濫）等
- ・ 中流・上流での土砂災害の発生

タイムライン検討の前提条件について

■作成の基本ルール

- ① 各ステージで少しでも実施する可能性がある防災行動は記載してください。
- ② 各ステージ内の行動項目・細目の記載順には時系列は持っていません。
- ③ 防災行動の検討時には、夜間・休日等は考慮しません。
- ④ 町以外の関係機関は、むかわ町や他の機関とやりとりがある、又は他の機関が知っておくと効果的な防災行動のみ記載してください。
- ⑤ 後任の方が内容を理解できるかどうかという観点で、記載内容・文言・連携方法の確認を行ってください。

■役割分担記号

【情報項目】 文尾が「情報提供」「伝達」「要請」「報告」など

○：情報を発信・伝達する元の機関 △：行動細目の情報を受信する先の機関

【行動項目】 文尾が「情報収集」「周知」「広報」「共有」「指示」など

◎：実施を決定・指示する機関 ○：主担当機関 △：○を支援する機関

本日のグループワーク

タイムライン素案(資料4)について、以下の点を確認・精査願います。

① 防災行動の内容と実施タイミング

洪水(警戒)時にご自身の機関(部署)が行う防災行動の内容(項目・細目)と、その実施タイミングを確認・修正して下さい。

なお、ステージ移行に関わらず特定の状況で開始するものについては、その開始のきっかけ(トリガー)を明確化して特記事項に追記して下さい。

② 防災行動の担当と他機関等との連携

役割記号の凡例に従い、ご自身の機関(部署)の役割(◎○△)を確認・修正して下さい。また、他の機関(部署)と情報伝達や連携した対応などを要する行動細目については、他の機関(部署)の役割記号についても確認・修正して頂くとともに、連携方法等についてもできるだけ明確化して特記事項に追記して下さい。

③ 要確認事項

今後に向けて実施した方が良い防災行動や現状課題になっているもの、他の部署で検討が必要なもの、担当分担や連携方法が不明確なものなど、今後の検討会で確認・検討が必要な点があれば、「要確認事項」の欄に追記して下さい。

グループワークを始めてください。【16:45まで】

タイムライン素案(資料4)について、以下の点を確認・精査願います。

① 防災行動の内容と実施タイミング

洪水(警戒)時にご自身の機関(部署)が行う防災行動の内容(項目・細目)と、その実施タイミングを確認・修正して下さい。

なお、ステージ移行に関わらず特定の状況で開始するものについては、その開始のきっかけ(トリガー)を明確化して特記事項に追記して下さい。

② 防災行動の担当と他機関等との連携

役割記号の凡例に従い、ご自身の機関(部署)の役割(◎○△)を確認・修正して下さい。また、他の機関(部署)と情報伝達や連携した対応などを要する行動細目については、他の機関(部署)の役割記号についても確認・修正して頂くとともに、連携方法等についてもできるだけ明確化して特記事項に追記して下さい。

③ 要確認事項

今後に向けて実施した方がよい防災行動や現状課題になっているもの、他の部署で検討が必要なもの、担当分担や連携方法が不明確なものなど、今後の検討会で確認・検討が必要な点があれば、「要確認事項」の欄に追記して下さい。

グループワーク終了

- 長時間にわたる検討お疲れさまでした。
- 本日の検討結果は事務局で持ち帰り、結果をとりまとめて「タイムライン一次案」を作成します。

《 内部検討のお願い 》

結果がまとまり次第、次回検討会前に各機関にタイムラインを送付させていただきます。機関内部で記載内容を確認し、修正点があればご返信頂きますようお願い致します。