９月関東・東北豪雨時のタイムラインについて

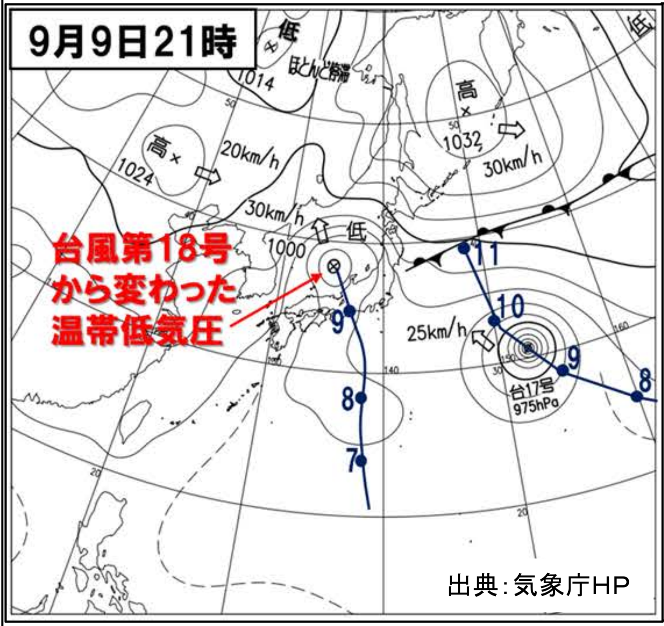
降雨量や水位の変動状況と危機発生事象の発生状況

福島県南会津建設事務所
企画調査課　課長　丸山泰人

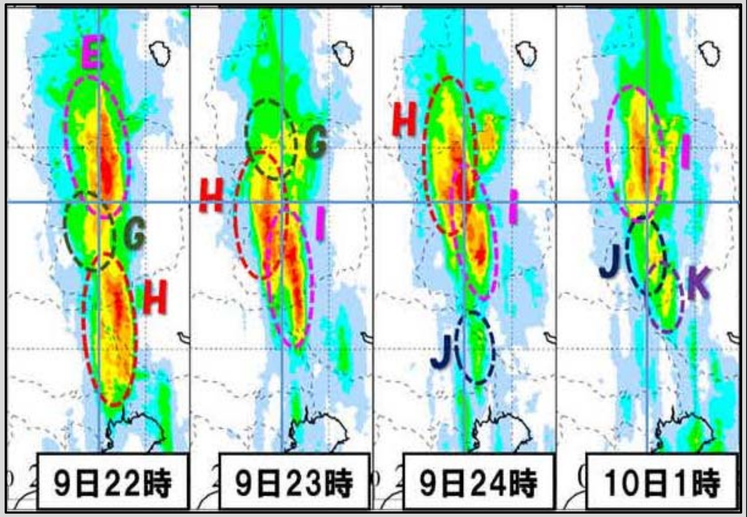
施工場所：南会津建設事務所管内

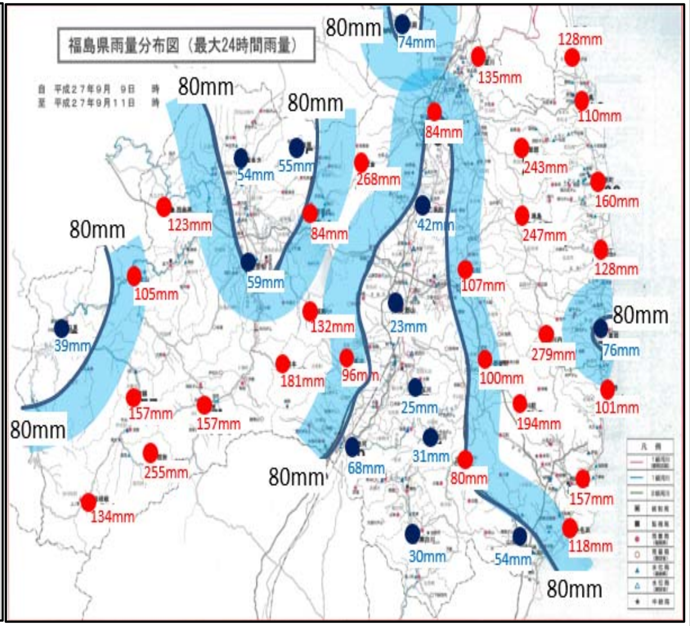
1．はじめに

平成27年9月関東・東北豪雨では、台風第18 号から変わった低気圧に向けて南から流れ込む湿った風と、台風第17 号から流れ込む湿った風の影響により、多数の線状降水帯が次々と発生した。これによって、気象庁舘岩観測所の最大24時間降水量は観測史上１位となる262mmを記録など、南会津町の旧田島町と旧舘岩村では記録的な大雨となり、道路崩壊や河川堤防決壊・越水など甚大な被害が発生した。



線状降水帯が次々と発生し、南会津地域にかかり続けた様子（出典：気象庁HP）

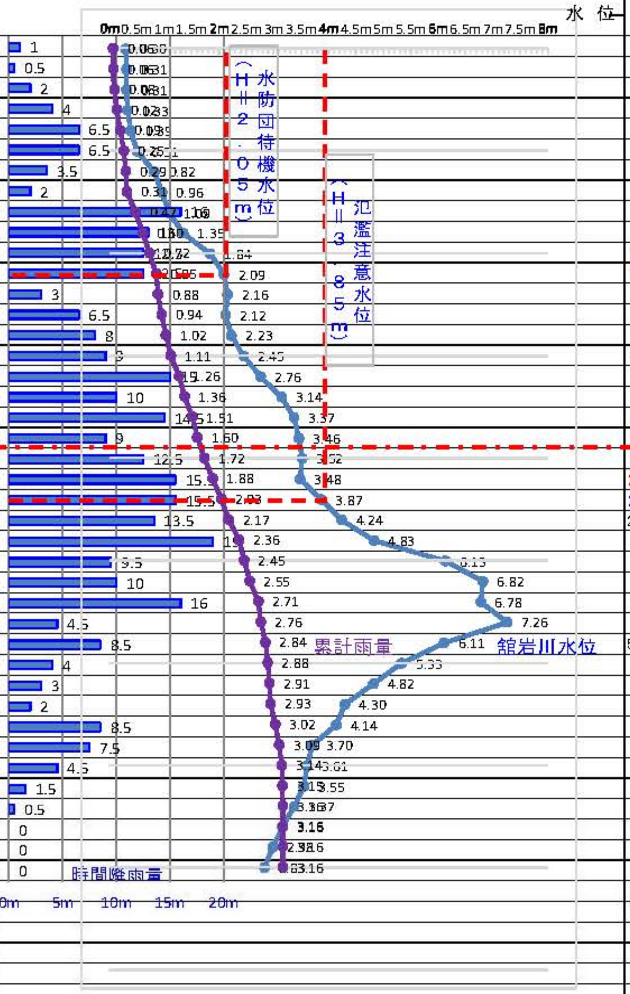




災害発生時にはこれらを物理的に防ぐことは困難であり、通行規制や避難行動によって人的被害を如何に防いでいくかが重要となる。このため、今回の経験を今後の危機対応に活かすため、降雨量や水位の変動状況と災害発生状況を時系列で整理したタイムラインを舘岩川と桧沢川で作成することとした。

2. 内 容

平成27年9月関東・東北豪雨災害タイムライン(舘岩川・国道352号沿い)



日時	気象等の状況	通行規制状況	避難状況等
2015/9/9 0:00			
2015/9/9 1:00			
2015/9/9 2:00			
2015/9/9 3:00			
2015/9/9 4:00			
2015/9/9 5:00			
2015/9/9 6:00			
2015/9/9 7:00			
2015/9/9 8:00			
2015/9/9 9:00			
2015/9/9 10:00	11:00 水防団待機水位超過		
2015/9/9 11:00	11:54 南会津町に大雨警報発表	11:54 地方水防本部設置(南会津建設・山口土木)	
2015/9/9 12:00			
2015/9/9 13:00			
2015/9/9 14:00			
2015/9/9 15:00	15:31 下郷町、檜枝岐村に大雨警報発表		
2015/9/9 16:00			
2015/9/9 17:00			
2015/9/9 18:00	18:38 南会津町洪水警報、只見町に大雨警報、	18:56 建設から下郷町へ警戒情報発表を伝達	
2015/9/9 19:00	18:53 下郷町に土砂災害警戒情報、19:19 下郷町	19:00 R352中山峠通行規制準備(滝ノ原累計109mm)	【直前の累計雨量】 累計雨量約160mm、水位3.46m(19h)
2015/9/9 20:00	に洪水警報それぞれ発表	20:00 R352中山峠雨量超過通行規制【①】	20:30 R352番屋の三角平橋付近土砂流出【②】、八総鉱山巡視者戻れず。
2015/9/9 21:00	21:13 南会津町土砂災害警戒情報	21:15 建設から南会津町へ警戒情報発表を伝達	
2015/9/9 22:00	22:00 舘岩川【舘岩】氾濫注意水位超過	22:30 R352滝ノ原へ県・東邦土建パト出動	22:30 R352滝ノ原袋口浸水被害発生を受信【③】、防護柵倒壊【④】(時間不明)
2015/9/9 23:00	23:38 檜枝岐村・只見町に土砂災害警戒情報発表	0:25 土木から町村へ警戒情報発表を伝達	23:00 たのせ区長が30分毎に水位監視、水位変化が無いため仮眠。
2015/9/10 0:00			0時台に戸中崩落、0:55 R352新田橋浸水【⑤】、0:55 伊与戸川越水
2015/9/10 1:00		1:38 R352内川~番屋通行規制	1:00 たのせ区長と消防団で協議、1:30頃から農家民泊者避難開始【⑥】
2015/9/10 2:00			たのせ集落内冠水のため、山側の水路沿いに避難。
2015/9/10 3:00			3:40 R352内川・たのせ浸水情報
2015/9/10 4:00			4:20 松戸原、岩下、熨斗戸、伊与戸自主避難実施、たのせ区長避難。
2015/9/10 5:00	5:40 檜枝岐村・只見町の土砂災害警戒情報解除		明るくなってから新田原避難
2015/9/10 6:00		明るくなってから②④の応急措置に順次着手	
2015/9/10 7:00			
2015/9/10 8:00			
2015/9/10 9:00			
2015/9/10 10:00			
2015/9/10 11:00			
2015/9/10 12:00			
2015/9/10 13:00			
2015/9/10 14:00			
2015/9/10 15:00			
2015/9/10 16:00	16:20 南会津町の土砂災害警		
2015/9/10 17:00	戒情報解除		
2015/9/10 18:00			
2015/9/10 19:00			
2015/9/10 20:00			
2015/9/10 21:00	21:16 管内全域:大雨洪水警		
2015/9/10 22:00	報解除		
2015/9/10 23:00			

聞き取り相手:たのせ区長、舘岩総合支所宇都宮主査
記録出典:南会津建設・山口土木活動記録

≪タイムラインから垣間見えた事柄≫
ある累計雨量を境に水・土砂災害が多発した!

3. おわりに

災害事象をタイムラインで表すことによって、水・土砂災害が多発し始める累計雨量の存在が垣間見えた。この累計雨量は地域によって異なり、また、連続降雨時間によっても変動すると思われることから、今後、このようなタイムラインを蓄積することが、避難行動の目安となる「危険な累計雨量」の設定に繋がると思われる。