

平成29年10月22日 台風21号の被害と活動の報告

グランアヴェニュー防災会

10月22日（日）超大型台風21号が襲来。

これまで台風が来てもほとんど被害は発生しませんでしたでしたが、ついに私たちの住むグランアヴェニューで大きな被害が発生しました。

「堺は安全」という神話？は過去の話になったのではないのでしょうか。

これからはいつ何が起こっても不思議ではないと考えて、全員で協力して対応したいものです。

自衛消防隊の皆様は夜間の活動にご協力頂きありがとうございました。

グランアヴェニューの主な被害

- ・ 管理センター集会室・和室の浸水
集会室は全体に10cm強の浸水
奥の和室は窓側から浸水、畳も浮く
自治会倉庫内にも浸水
- ・ 5号棟地下自治会倉庫が約10cm浸水
- ・ 1、6号棟1階南駐車場が約60cm浸水
- ・ 6号棟地下通路、防災倉庫が約20cm浸水
- ・ 庭園内樹木の被害
- ・ 1号棟駐車場北東角路面が約20cm浸水

台風に備えての事前対策

21日(土)防災委員会後に事前対策を実施

- ・ 止水ビニール等で土のう以外の事前準備
 - ・ 1号棟特高電気室、電気室、
 - ・ 4号棟電気室、
 - ・ 5号棟電気室



- ・ 日常使用しないドアをシリコンシールで防水

22日(日)当日に対策活動したこと

- 11:00 5号棟自治会倉庫で若干の湧水発生
- 19:00 防災会三役で対策検討
大和川柏原水位が**4.5m**に達したことで水害対策
を取る事を決定
- 20:00 自衛消防隊に集合（約50名が集合）
地下駐車場の浸水で水没注意放送
- 21:00 各棟地下入口を止水板と土嚢で止水対策
（約2時間） 庭園散水用のホースが片づけられてた
- 22:30 対策終了 解散
- 23:00 集会室で東側床面から浸水 集会室和室窓から浸水
- 24:00 大日産業と中川工務店応援4名
- 03:00 最終水位も低下し解散

台風前の大和川の水位状況

10/22 AM9：47大和川水位 まだ土手の下が見える

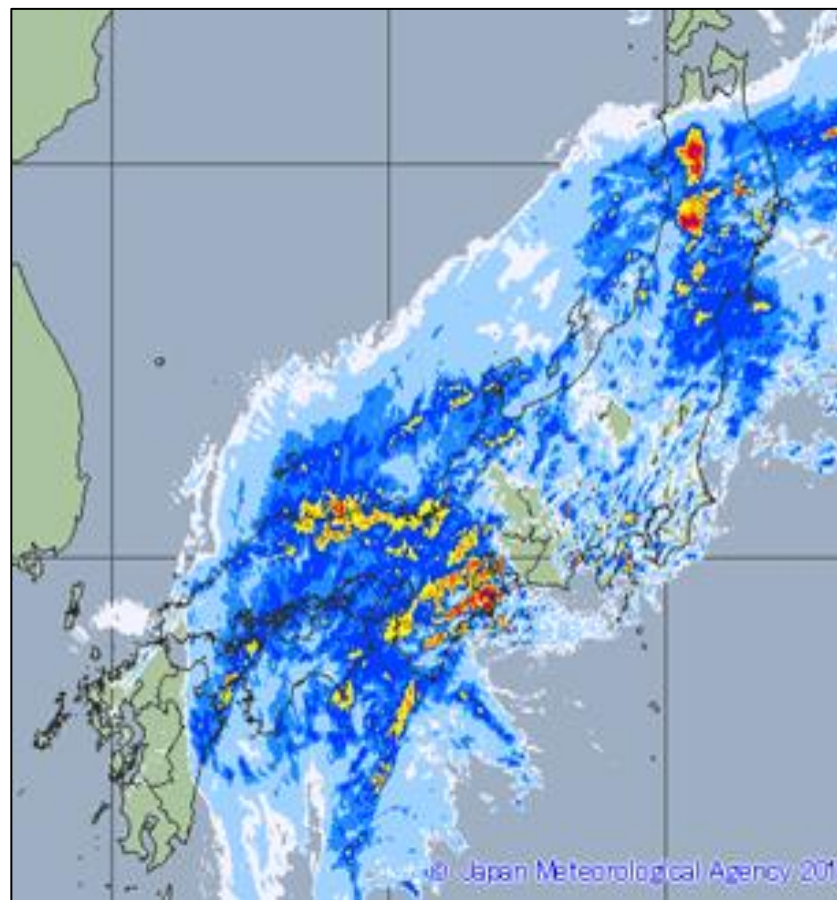


10/22 PM17：41大和川水位 土手は上まであと少し



水害対策決定時の台風雨雲

- 19:00の気象状況
台風はまだ高知沖
最接近は24:00
大和川上流の奈良の
雨量が多い
満潮は8時
まだ増水の可能性



この状況で自衛消防隊を招集

- ・全6棟の止水対策の計画に基づき止水板とビニール・金具・土のうで棟内への水の流入を止める対策をしました。
初めての設営、「見る」と「する」は大違い。
約2時間かけて設営終了。
この時点で解散

棟毎のバラつき等課題は多かった。



水害対策の実施後に**内水氾濫**

- 自衛消防隊解散後の24時前に
集会室の床から水が漏れ出ていることが
が発覚しました。
- その後、集会室和室からも水が漏れ出
ている。
- 気が付くと和室奥が池になっていて
ガラス窓から水が噴き出している。
想定外！まさしくパニック。
- 排水ポンプを設置するが水位下がらず

集会室の浸水状況写真



集会室の浸水状況写真



集会室の浸水状況写真



集会室と和室の排水対策の状況



集会室の浸水対策の状況



集会室和室の外で内水吹出



集会室和室の外で内水吹出



集会室和室の排水口で内水吹出



集会室和室の浸水後の対策写真



集会室和室外の浸水後の状況



1,6号棟駐車場の浸水状況

19:53分 6号棟からの駐車場への入り口付近で
排水できない状況発生



1,6号棟駐車場の浸水状況

22:00 6号棟からの駐車場への入り口付近で
排水できない状況発生



1,6号棟駐車場の浸水状況

0 : 03 状況



1,6号棟駐車場の浸水状況



1,6号棟駐車場の浸水状況



2017-10-23

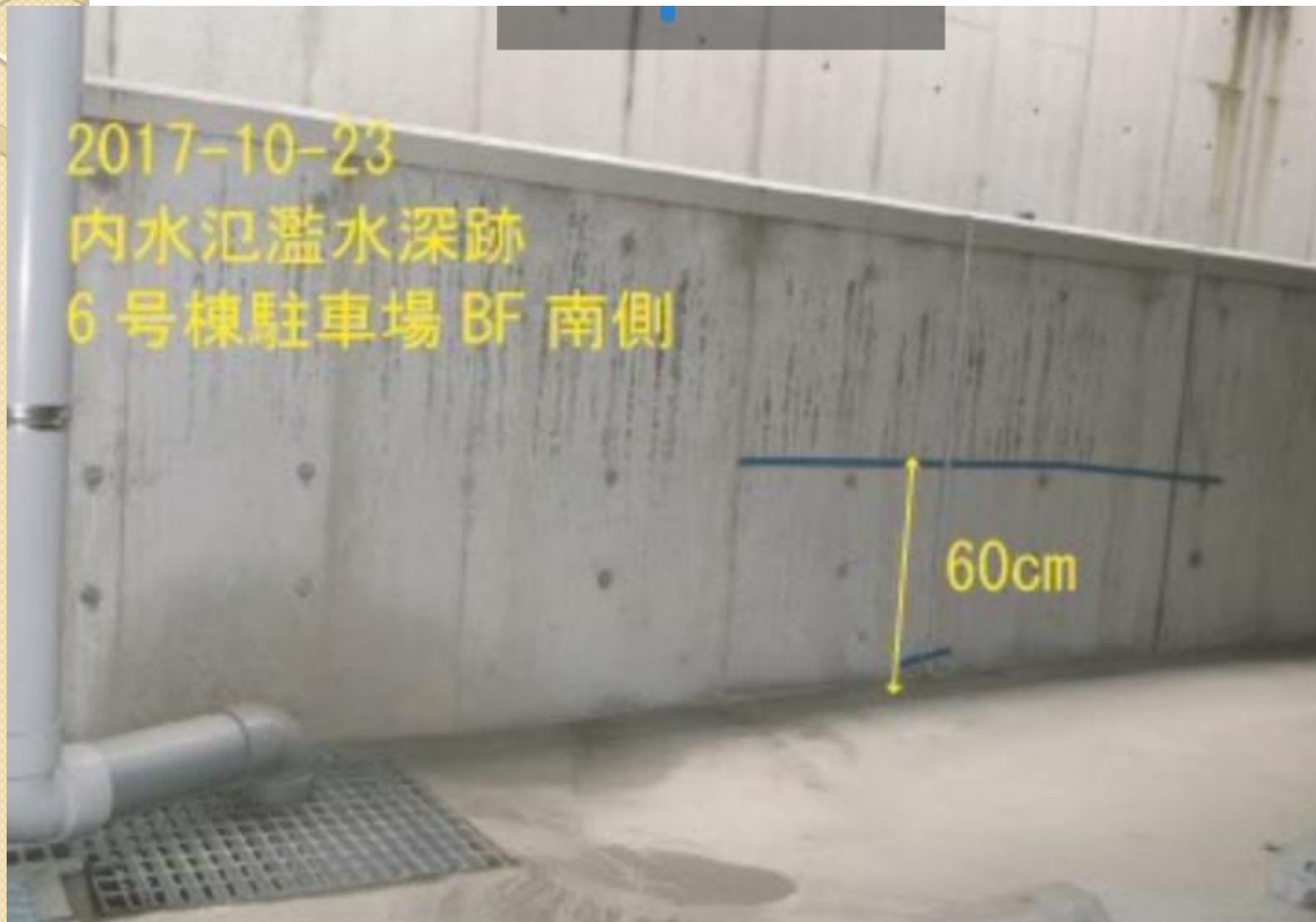
内水氾濫水深跡

6号棟駐車場 BF 配電盤

1,6号棟駐車場の浸水状況



1,6号棟駐車場の浸水状況



1,6号棟駐車場の浸水状況

駐輪場通路 22:00 浸水開始

BF出入口 雨樋受 雨水枡から逆流開始 22:16



6号棟駐輪場から棟内への浸水状況



6号棟 駐輪場の浸水状況



5号棟自治会倉庫の浸水被害



庭園内の植栽の被害



外周道路 北東角の浸水跡



外周道路 北東角の浸水跡



大和川柏原観測所の水位

河川の水位の時間変化

観測所: 柏原(かしわら)

観測所 柏原 Q&A リンク 操作 サイト
検索 らせ 方法 マップ

水位観測所付近の川の断面図

河川の水位の時間変化

● 毎正時の水位 ○ 10分毎の水位

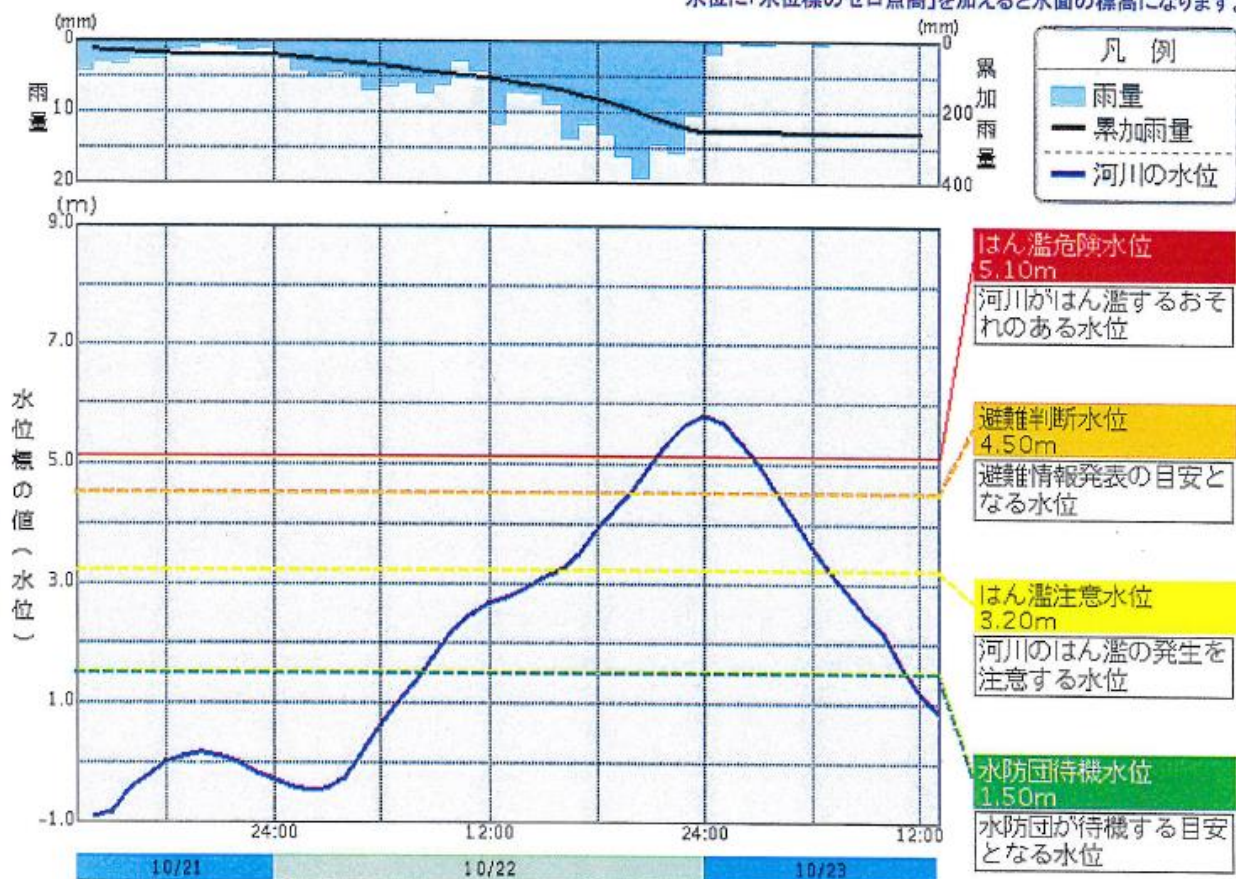
過去一週間のデータ

閉じる

水系名	河川名	管理者	位置	所在地	水位標のゼロ点高	雨量観測所
大和川	大和川	国交省 大和川河川事務所	中央17.03km	大阪府藤井寺市大井5丁目 (河内橋下流約50m地点)	13.5m	柏原上流域

水位に「水位標のゼロ点高」を加えると水面の標高になります。

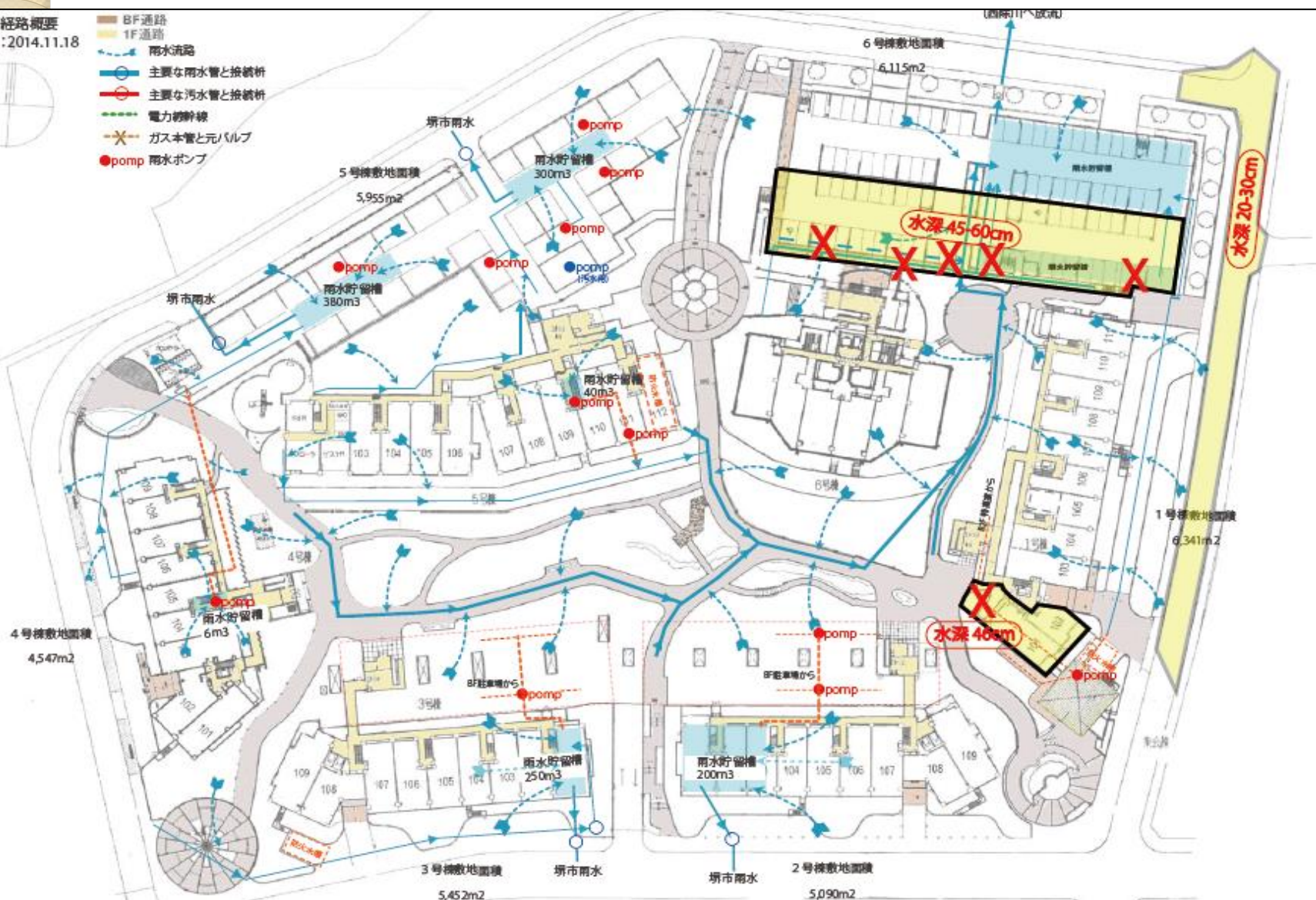
時刻	水位 (m)	雨量(mm)	
		時間	累加
10/21 14:00	-0.93 ↑	4.2	28.0
15:00	-0.84 ↑	3.1	29.1
16:00	-0.44 ↑	3.3	32.4
17:00	-0.24 ↑	2.6	35.0
18:00	-0.02 ↑	2.5	37.5
19:00	0.09 ↑	1.3	38.8
20:00	0.14 ↑	1.0	39.8
21:00	0.09 ↓	0.5	40.3
22:00	-0.01 ↓	0.7	41.0
23:00	-0.19 ↓	1.4	42.4
24:00	-0.31 ↓	1.1	43.5
10/22 01:00	-0.42 ↓	1.7	45.2
02:00	-0.48 ↓	4.4	49.6
03:00	-0.46 ↑	5.2	54.8
04:00	-0.28 ↑	4.6	59.4
05:00	0.13 ↑	4.8	64.2
06:00	0.65 ↑	7.1	71.3
07:00	1.03 ↑	6.6	77.9
08:00	1.38 ↑	6.1	84.0
09:00	1.79 ↑	7.6	91.6
10:00	2.21 ↑	6.4	98.0
11:00	2.47 ↑	2.7	100.7
12:00	2.66 ↑	4.2	104.9
13:00	2.76 ↑	11.7	116.6
14:00	2.90 ↑	7.4	124.0
15:00	3.08 ↑	7.6	131.6
16:00	3.24 ↑	9.0	140.6
17:00	3.49 ↑	13.7	154.3
18:00	3.89 ↑	11.7	166.0



雨水經路概要
作成:2014.11.18

作成:2014.11.18

-  BF通路
 1F通路
 雨水流路
 主要な雨水管と接続橋
 主要な汚水管と接続橋
 電力供給線
 ガス本管と元バルブ
 ●pomp 雨水ポンプ



今回の被害で考えられる原因

- ① 台風が秋雨前線を刺激連日の降雨により地中の水分量が増加した上に大量の降雨で地下水位が上昇し建屋の地下床面から噴き出した
(台風前に大和川の水位は長雨で上昇)
- ② 大和川、西除川の水位が上昇、近隣の排水機能が低下し、G A内の雨水排水が十分できなくなった。
1号棟の東側道路の地盤の低い場所では約20cmの浸水被害。
- ③ 超大型台風で降水量が雨水の排水能力以上になり、排水口からあふれた内水氾濫
- ④ 植木の倒木等は台風の強風による

グランアヴェニューの今後の課題

- 集会室周辺の根本的な止水対策
- 和室西側の排水路の整備
- 周辺地盤の低い1,6号棟の根本対策必要
駐車場、6号棟地下入口の止水、配電盤
1号棟特高電気室の止水
- 5号棟倉庫の湧水対策
- 浸水時の受水槽のチェック体制
- 日常からの訓練の必要性
各棟毎に単独で災害対策ができる体制

初めての災害 課題はいっぱい出ました。

G Aの設備をどうするか

活動はどうすればいいか

備えていないといけないことは

今までいろいろ検討してきたが

想定もしなかった事が発生した。

約50人自衛消防隊の皆さんが集合されて

活動頂いたことは今後とも大きな財産となる

のではないのでしょうか。

今後とも皆様のご協力をお願いします。