

当院における防水対策について ～豪雨被害に備える～

医療法人聖峰会
田主丸中央病院

1. 設置工事の経緯

2023年7月10日 記録的大雨により浸水被害（久留米市耳納山で24時間の最大雨量402mmを記録）

○当院周辺の被害状況



病院外周



救急入口

○院内の被害状況



正面玄関入口



外来待合室

1.被害状況：床上30cmに及ぶ浸水

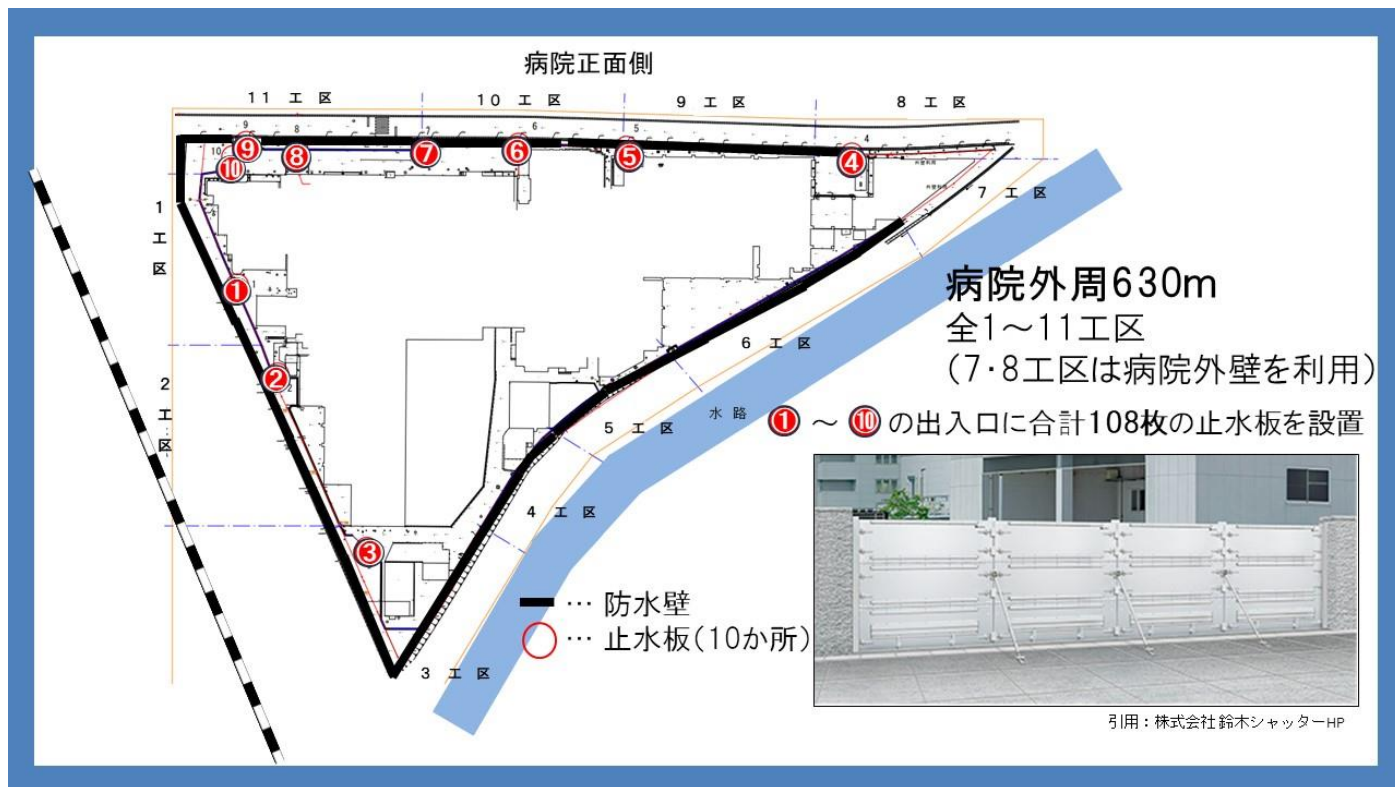
- ・MRIやCT、血管造影装置をはじめとする精密医療機器が水没
- ・外来診療を1週間の停止
- ・停電や断水により多くの入院患者さまを転院搬送

2.大雨浸水被害を受け、以下の対策を考案（設備面）

- (1) 防水壁・院内止水板の設置
- (2) コンセントの位置を上部へ移動、各種機器を床から嵩上げ、垂直避難時期判断のためのプレート設置（写真右）
- (3) 機械棟について建替予定（インフラ設備の嵩上げ）



2. 設置工事全案



止水板の設置基準は以下のとおりです。

- レベル1 ... 気象庁が発令する早期注意情報で（中）が発表された場合
- レベル2 ... 気象庁が発令する早期注意情報で（高）が発表された場合
- レベル3 ... 水路から水が溢れ、浸水害の危険がある場合

| 止水板 設置場所 | 場所の名称 | レベル1 | レベル2 | レベル3 |
|-------------|--------|----------|----------|------|
| 1 | PFM西側 | 閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 2 | 医療ガス設備 | 閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 3 | 北棟西側 | 8列中4列を閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 4 | 南棟駐車場 | 4列中2列を閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 5 | 職員玄関 | 2列中1列を閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 6 | 売店入口 | 閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 7 | 救急入口 | — | 閉鎖 | 閉鎖 |
| 8 | 外来玄関 | — | 3列中2列を閉鎖 | 閉鎖 |
| 9 | 車両出口 | — | 4列中2列を閉鎖 | 閉鎖 |
| 10 | バス駐車場 | 閉鎖 | 閉鎖 | 閉鎖 |

3.設置工事経過

(1) JR 線路側

施工前(2024.2)



施工後(2024.6)



(2) 病院正面側

施工前(2024.2)



施工後(2024.6)



(3) 病院裏側

施工後(2024.6)



4. その他の取り組み

(1) 院外

・排水ポンプ

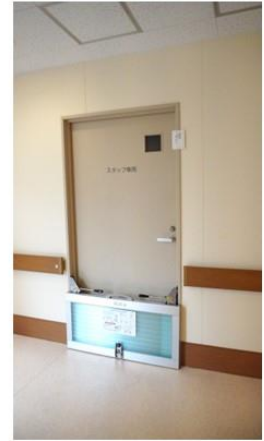
全30台設置
1時間に150kℓを排出



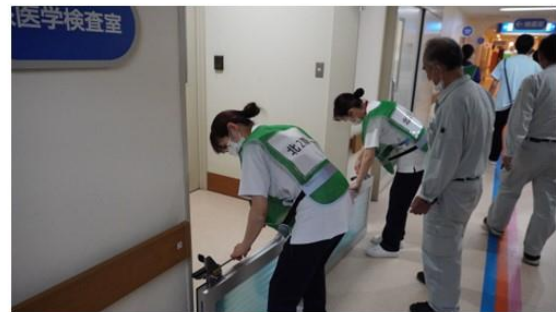
排出の様子(2024.6.27)

(2) 院内

①院内止水板の設置



設置訓練の様子(2024.6.8)



②床上げ

30cmの床上げを実施
(15cm2段の階段)

- ・自動分析装置3台
 - ・フリーザー
 - ・冷蔵庫
- を配置



③垂直避難訓練の実施



訓練の様子(2024.6.8)

