



# YMNだより

令和7年3月30日 第96号  
発行 やまがた メイカーズ ネットワーク  
(略称: YMN 代表 大津 清)  
那須電機株式会社内 YMN 事務局

## YMNが「水防協力団体」指定関係者打合せで発表

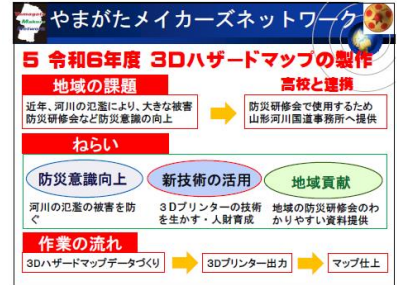
去る令和7年2月19日(水)14:00～16:00に、「水防協力団体」指定に向けた関係者打合せ WEB 会議(主催:国土交通省東北地方整備局)において、これまでの YMN における 3D ハザードマップの製作の取り組みについて、発表しました。

発表の内容は次のとおりです。

「3D ハザードマップの製作～3D プリンターの利用～」

- 1 やまがたメイカーズネットワークとは
- 2 これまでの水害防止の立体地図製作
  - ①山形県天童市立寺津小学校の水害防止学習の取組み支援
  - ②山形県東村山郡中山町石子沢川流域 3D-MAP の提供  
(提供先: 山形河川国道事務所)
  - ③防災研修会において中山町石子沢川流域 3D-MAP を紹介
- 3 これまでの水害防止の立体地図製作
  - ②山形県東村山郡中山町石子沢川流域 3D-MAP の提供  
(提供先: 山形河川国道事務所)
  - ③防災研修会において中山町石子沢川流域 3D-MAP を紹介
- 4 これまでの水害防止の立体地図製作
  - ③防災研修会において中山町石子沢川流域 3D-MAP を紹介
- 5 令和6年度中山町 3D ハザードマップの製作  
(これまでの 3D-MAP とハザードマップの関連付けを行う)
- 6 浸水予想地域の表示
- 7 まとめ

今後も地域の防災研修会などでの支援として、継続していきたい。



## 中山町3Dハザードマップを中山町に贈呈

去る令和7年3月27日(木)13:30～中山町役場 202 会議室において、中山町 3D ハザードマップの贈呈式が行われて、県立天童高校より中山町佐藤俊晴町長さんへ贈呈されました。地域の防災研修会などで活用していただくために、山形河川国道事務所・県立天童高校と連携して荘内銀行ふるさと創造基金助成をいただき作成しました。YMN は国土交通省流域利水オフィシャルサポーターに認定されています。今後も継続していきたい。今回製作した 3D ハザードマップは次のようになります。



- ・マップ全体の地図 (4×4 分割: 16 分割) (右図)  
(縦) 598.44mm × (横) 548.44mm 南北:1.5km 東西:1.38km

- ・分割したタイルの名称は下記の通りです。

3A	3B	3C	3D
2A	2B	2C	2D
1A	1B	1C	1D
0A	0B	0C	0D

- ・1 ブロックの大きさ: (縦) 149.61mm × (横) 137.11mm
- ・縮尺: (縦) 約 1 / 10026、(横) 約 1 / 10026  
(高さ) 1 / 1814 (5 倍に拡大して底 30mm 削る)
- ・マップの表示 想定浸水深さ
  - 緑色: 0.5m 未満
  - 黄色: 0.5m～3.0m 未満
  - 赤色: 3.0～10m 未満



市町境界 赤色点線

- ・製作時間 (カラー 3D プリンター Bambu Lab A1 使用)  
最大タイル 0A: 14 時間 20 分、最小タイル 3D: 5 時間 9 分  
山形河川国道事務所、天童高校、中山町の皆さん、ありがとうございました。
- ・「3D ハザードマップ 水害対策に活用して 天童高生が作製、町に贈る」2025.3.30 付 山形新聞掲載

