

4-1 解決策としての地上式耐震性貯水槽 MORIMATSU

水道本管に直接接続する水道施設(水道局の管理)。通常時は水道本管の一部として機能し、非常時は貯水槽として利用できる。これを公立学校の敷地(もしくは隣地)に設置する。

●地上設置で視認性が高い(児童生徒にも、周辺住民にも)。防災教育やリスクコミュニケーションの場として期待大。
●ラッピングや塗装も可能。
●ポンプアップ不要。



常に新鮮な水を供給できる構造 (特許5427146)

ステンレス製地上設置で引!

※日本防災教育センター一級認定校 (上級～1000号) 1号～1号

4-1 解決策としての地上式耐震性貯水槽 MORIMATSU

材質による比較

	ステンレス製	鋼板製(SS材)	コンクリート
メンテナンス性	ステンレスの為基本的にメンテナンスが不要	定期的な防錆塗装の塗替えが必要。塗替えを行わないと漏水の可能性有り	定期的に塗膜の塗替えが必要。塗替えを行わないと中性化の可能性有り
価格	ステンレスの為高価となる。	ステンレスよりは、安価となる。	全材質の中で一番安価となる。



ステンレス製地上設置 鋼板製設置 コンクリート製設置

4-2 学校設置で期待できる副次的効果 MORIMATSU

防災教育・リスクコミュニケーションの場として期待大。

いつもの学校教育で防災教育・リスクコミュニケーションを特別扱いしない

リスクコミュニケーション 10年後の地域を支える大人づくり 20年後の地域防災文化をつくる



※日本防災教育センター一級認定校 (上級～1000号) 1号～1号

4-3 導入にあたり活用できる施策 (投資金額抑制) MORIMATSU

・小中学校への設置であれば、**国交省施策「社会資本総交付金(令和3年12月17日最終改正)」**の活用により、**国庫より1/2～2/3の交付金あり**

・視認性の高さ、小中学校という好立地を有効活用し、豊橋市内線のよう**地元有志企業にラッピング広告を募る** (広告宣伝費は進捗費入可。企業として金より決裁しやすい)



サイズ	数量	期間	用出料金(税込)	広告	制作料金(税込)
780mm	1個	1年	4,620,000円	×	2,420,000円
3500mm	1個	1年	4,468,000円		

※日本防災教育センター一級認定校 (上級～1000号) 1号～1号

5 社会実装に向けて (この先皆様と進めたいこと) MORIMATSU

①地上式耐震性貯水槽を杉山小・津田小に社会資本総交付金を活用の上公費設置し、普段使いで有事に備えられること、防災教育・リスクコミュニケーションの円滑化・高度化を図れることを実証

②現状では社会資本総交付金を活用できない下記地域等でも、当該交付金を活用できるような要綱の改訂拡充。あるいは別個の助成制度の創設。

- ・ニュータウン：流通性の低い空き家・空き地の有効活用。急激な高齢化から自宅避難者も多いものと思料。
- ・明海堤外地：地域連携防災・BCP
- ・介護・福祉施設：2023年度までにBCP策定義務化。実効性向上のためにはライフラインの多重化が肝要。

※日本防災教育センター一級認定校 (上級～1000号) 1号～1号

社会実装 (5②) に向けた実証実験のアプローチ MORIMATSU

- 国土交通省「ランドバンク活用等のモデル調査」に応募
- 防災意識の強い政令指定都市の部局に個別に話を持ち込み予算化 → 総務省に繋げる
- 防災意識の強い離島・中山間地域自治体の部局に話を持ち込み予算化 → 総務省・農水省に繋げる
- ※ 水道行政は厚生労働省の所管だが、今回のテーマは省庁横断的な取り組みとなる。内閣府国土強靱化室に横断を入れてもらう？ 総務省消防庁サイドに先にお声がけする？ 残念ながら厚生労働省がどこか他人事なので、重い腰をあげてもらわなければならない
- ※ こういふ分野に長けたコーディネーターに支援を仰ぐ。日本プラチナタウン開発株式会社代表(長崎大学大学院客員研究員)橋本泰作先生に内諾をいただいている。

34

5. 意見交換 (感想など)

大地震発生時における、水の重要性を改めて再認識させられた。

豊橋技科大にて開講された文科省認定の職業実践力育成プログラムを活用した、初期研究コストを抑制すると共に、その後の産官学連携に道筋をつけ、社会実装に向けたステップを明確に意識し、国土強靱化と収益源確保の両立を目指し、人命安全確保における最優先事項の一つとしての研究成果である。

避難所に行けば、さまざまな物品が準備されていると考えていたが、今回の講義により事前準備について、地域コミュニケーションと検討を進めたい。 などの意見があった。

<次回予定>

・2022年 10月 20日 (木) 16:00~17:30

以上