



(1) 学校施設の防災機能の向上について

応急避難場所としての学校施設

コミュニティ・シェルターとしての学校

岩手県	宮城県	福島県	茨城県	その他 （一部6県）	合計
64	310	149	75	24	622

今回の震災

学校が子どもたちや地域住民の応急避難場所としての役割を發揮  
 発災直後から再開までの間に、避難生活上様々な課題が見られた。

教師達の冷静沈着そして 献身的な統率力

leadership of the self-sacrificing teachers

教育機能のみならず、あらかじめ避難場所として必要な諸機能  
 を備えておくという発想の転換が必要である。

情報の途絶 information completely broken down

水・食糧の枯渇 shortage of stockpiles of water and food

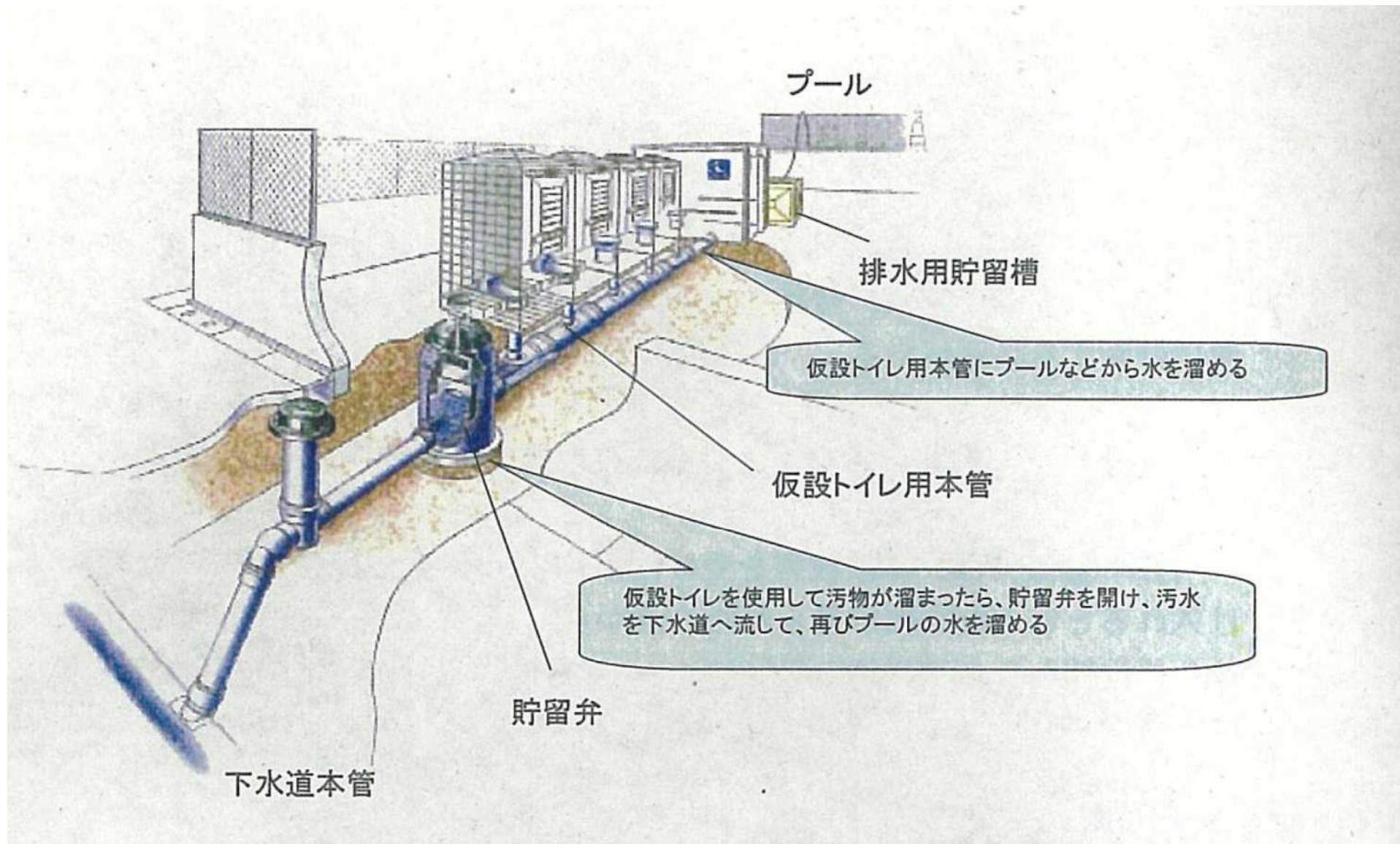
救命避難期 (発災直後～避難) 地域住民の学校への避難 子どもたちの安全 トイレ toilet

生命確保期 (避難直後～程度) 避難場所の開設 避難生活の確保 子どもたちや保護者の安全確保 防寒の備え protection against the cold

非常用電源 electricity: power generating equipment

避難弱者への配慮 consideration for the handicapped

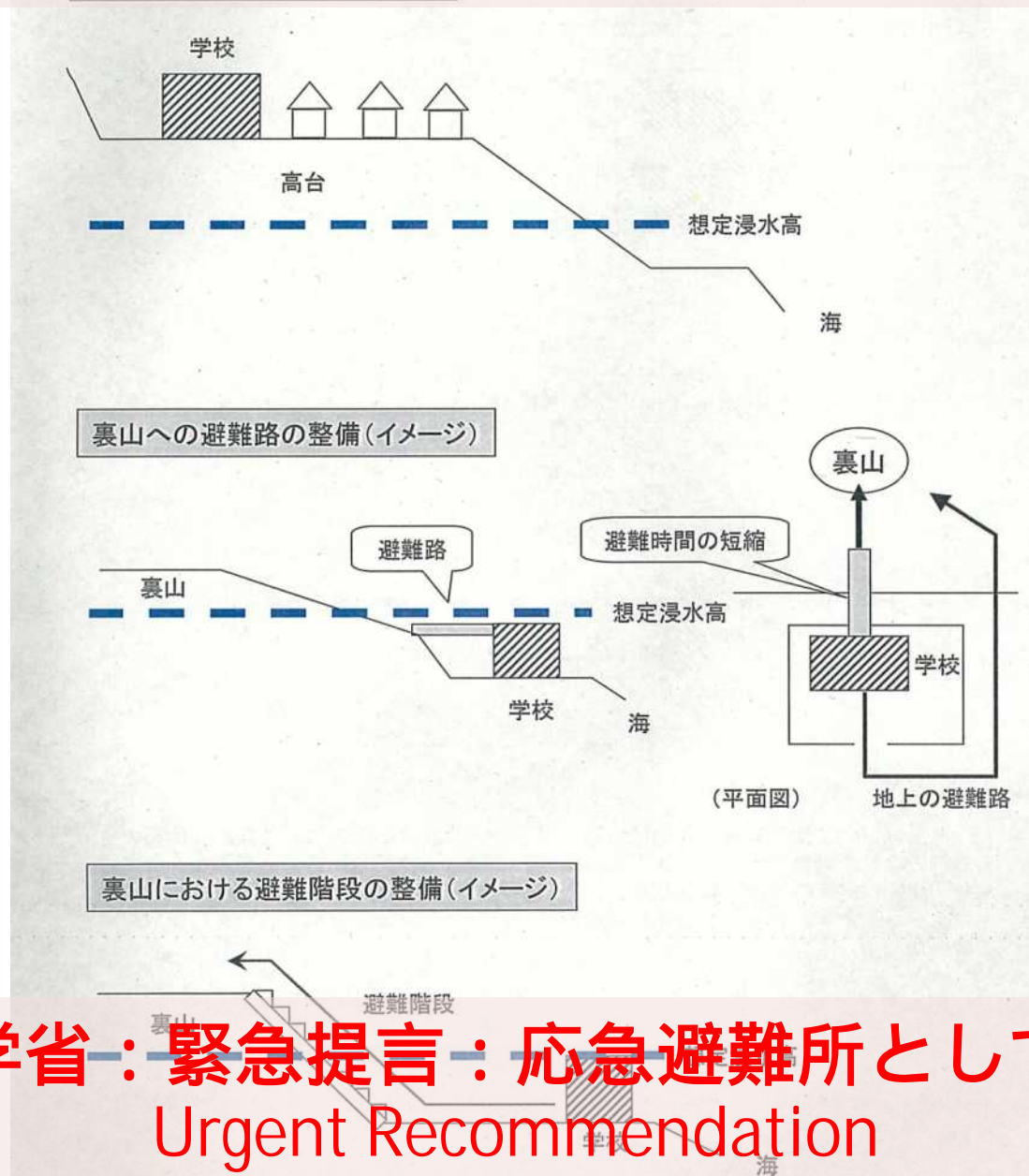
感染症対策・予防 prevention to the infectious disease



出典：国土交通省HP (<http://www.mlit.go.jp/crd/city/sewerage/info/jisin/070330/02.pdf>)

## トイレの問題は深刻 マンホールトイレの備え Manhole Toilet

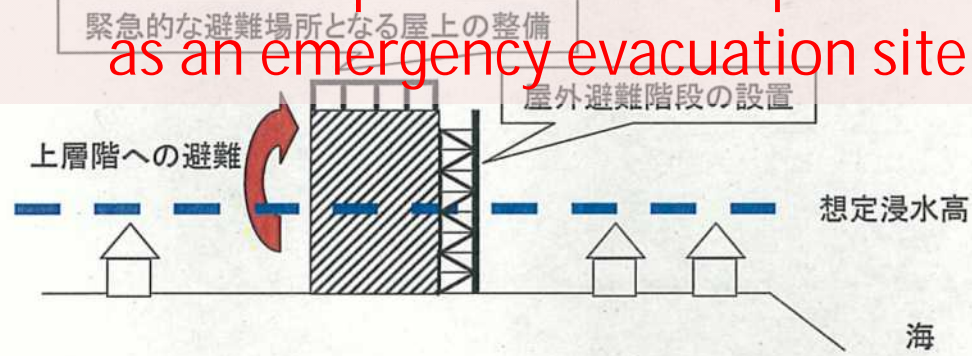
# 学校を何処に、どのようにして再建するか？ Improvement of escape routes to a hill behind the school



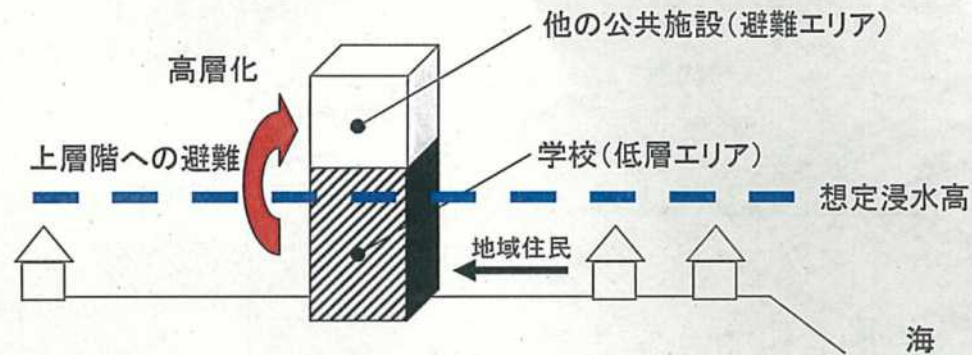
文部科学省：緊急提言：応急避難所としての学校  
Urgent Recommendation

# 学校建築の高層化？ 屋上への避難経路？

Installation of outdoor escape stairs and improvement of the rooftop as an emergency evacuation site



他の公共施設との複合化により高層化(イメージ)



(高層化する際の留意事項)

文部科学省、緊急提言：応急避難所としての学校

Urgent Recommendation

低層の建物に比べ高層の建物は地震に対してより配慮が必要になるため、地震の後にも避難機能を維持する必要がある。また、建物は津波の浸水に比較し強いと想定されるため、鉄骨鉄筋コンクリート造とするとともに、基礎部分の強度等も含めて安全性を慎重に検討する必要がある。

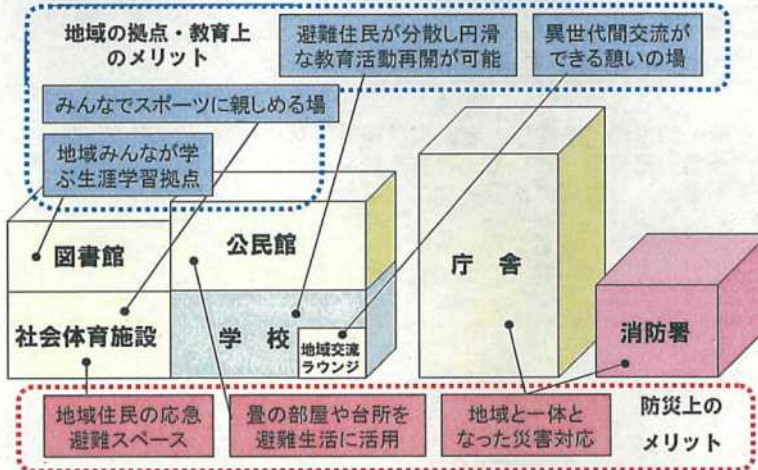
(3) 地域の拠点としての学校と活用する地域の社会・設計

# 地域公共施設との複合化

Comprehensive complex facilities consisting of a school and other community facilities

○今回の震災で、地域における学校の重要性が再認識された。  
○今後の学校施設の整備に当たっては、防災機能の強化に加え、地域コミュニティの拠点として様々な地域への貢献が期待できる。学校の機能強化を図ることが重要である。(例：社会教育施設や福祉施設等との複合化、近接化等)

## アイデア1 学校と官署や社会教育施設等の公共施設を集約した総合複合施設



# 文部科学省：緊急提言：応急避難所としての学校

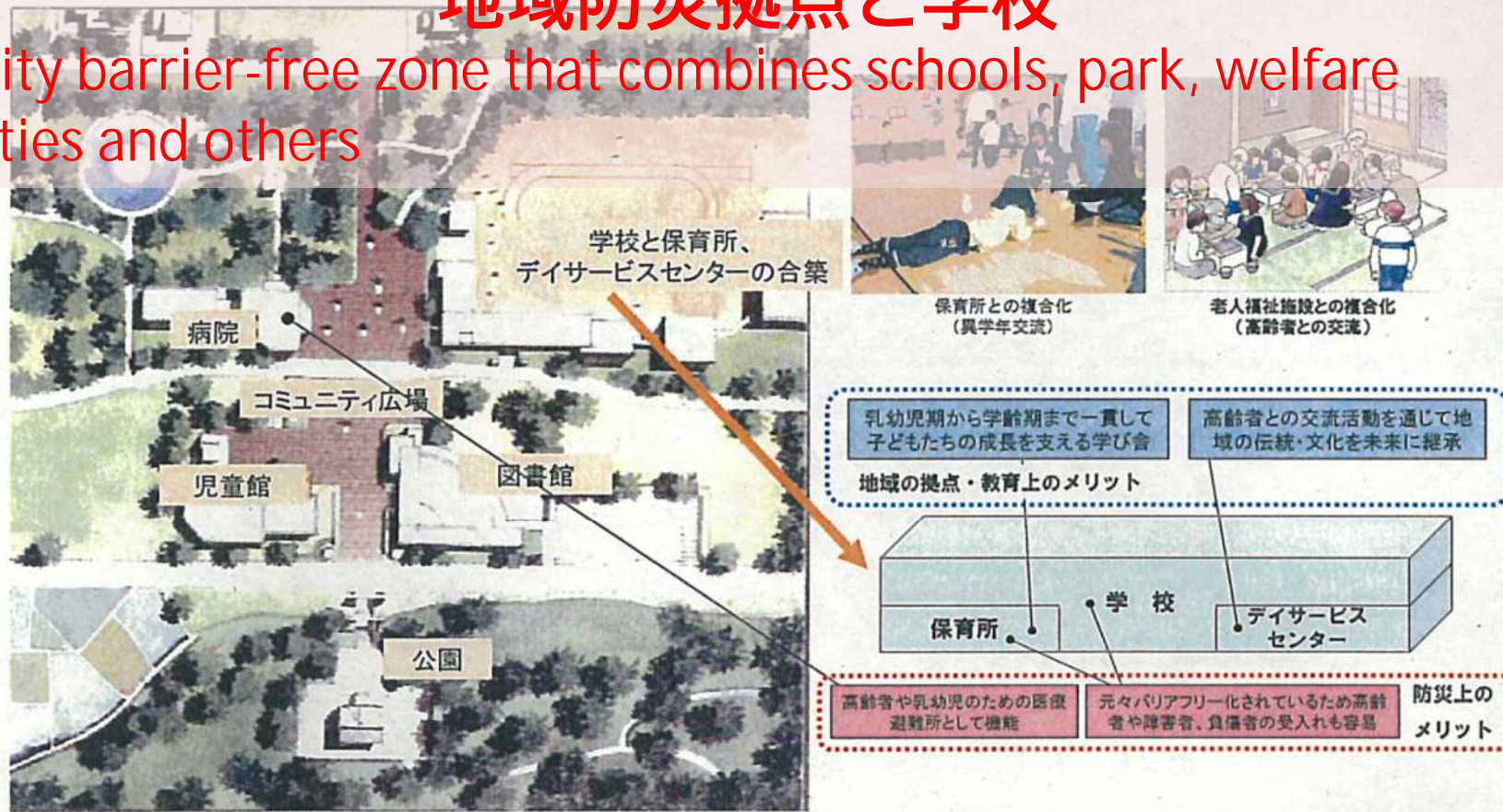
## Urgent Recommendation

【平時】地域の拠点として、社会教育施設や福祉施設等と一体的な空間を形成し、子どもたちの見守りや活動の充実、地域住民の生涯学習活動、体験活動の充実、さらには地域住民の生涯学習拠点として機能  
【災害時】地震などの司令官機能を備えた総合型避難施設として、災害時に必要な機能を最大限発揮できるよう整備

## アイデア2 学校と公園、福祉施設等を一体的に整備したバリアフリー重点ゾーン


### 地域防災拠点と学校

Priority barrier-free zone that combines schools, park, welfare facilities and others



【平時】 保育所・幼稚園、小学校、老人福祉施設等を一体的に整備することで、乳幼児期から学齢期まで一貫して子どもたちの成長をサポート。また、高齢者との交流活動を通じ、地域の伝統・文化を継承

文部科学省：緊急提言：安全な緊急避難所としての学校  
バリアフリー化や医療・介護機能を備えた災害弱者用避難エリアとして整備  
Urgent Recommendation



東日本大震災で亡くなられた方々のご冥福をお祈りすると共に、  
被災された方々に心よりお見舞い申し上げます。

I send my deep and abiding sympathy and prayer to the victim of Great East Japan Earthquake and also offer my deepest sympathies to all who were affected by the disaster.