

静岡県浜松市都田中学校様
天竜杉



三河杉 (愛知産)
名古屋市立大学薬学部様

13

耐震について

福島労災病院様

平成元年設置
(いわき市)
150t x 2基



撮影：H23年4月

14



基礎部の亀裂 ↑



24年前の耐震基準 (0.6G)



槽内状況 (漏水なし)



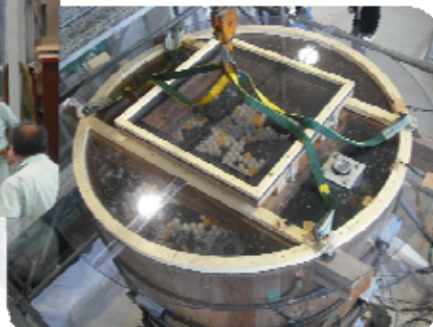
床下状況 (漏水なし)

東日本大震災においても漏水なく
貯水機能を果たしました

15



耐震実験も行っています



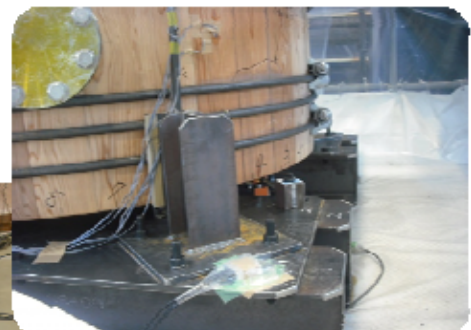
←スロッシング (振動で水が撥ね、漏れる) の状況視察

各所の歪データをとります ↓

阪神淡路大震災同等
東日本大震災同等の
それぞれ周期の違う振動を
100回以上繰り返し行いました

漏水や破損は一切なく、木槽が
地震に強いことがわかりました

今後データをまとめ、必要に応じ
提示することも可能となります



16

- ・断熱性・・・外置きタイプでも水温キープ、
寒冷地では凍らない
温泉槽は湯が冷めにくい
- ・環境性・・・国産木材を利用できる
(各地域材、地産地消)
CO2排出量が少ない
- ・景観性・・・素材が「木」なので景観に合う
(木造施設や公園施設等)
- ・耐久性・・・通常の使用年数以上の耐久性
20～30年
- ・耐震性・・・木材は頑丈であり、地震にも
耐える構造である
- ・サイズ・・・基本的に自由である
施設のスペースに応じる
- ・安全性・・・槽内に接着剤等の有機溶剤を
使っていない
- ・メンテナンス性・・・内部に補強材が少ない
ので清掃性が良い。
又部分補修ができる

木槽の特徴まとめ

