



Liquid Structure

—記憶機能を持たせた水による建築—

地球上で最も豊富な材料である水
 温暖化に伴う海面上昇により、100年後さらに増える水
 水で建築を創造する

水によって思い描いた空間を自由につくる
 水は無形であるために、無限な形を創り出すことができる
 空気と同じように、水に包まれた空間に生きる
 水面におちた葉が導く波紋のように、力を受け流す
 そして建物が役目を終えたとき、水に戻り自然に還っていく

大自然の循環の一部に建築を加える

Liquid Structureの構造特性

01_形状記憶性

記憶媒体に建築設計図を記憶
 水を放出することにより記憶された架構を形成

02_形状保持性

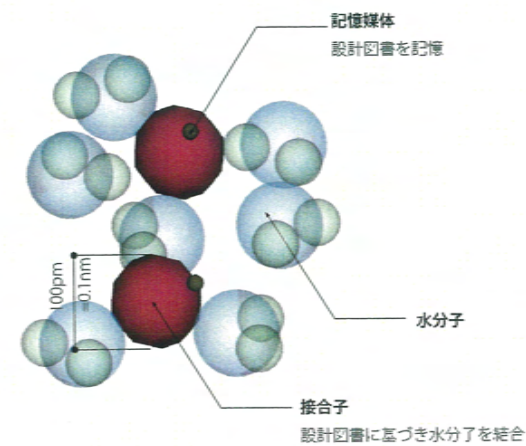
外力に対し、剛性 + 粘性で抵抗

03_自己修復性

残留変形後も、記憶された形態に自然修復

04_解体性

記憶情報を消去することにより自己液化



ナノ領域での建築構造材料の開発

医療、半導体関連技術から建築技術へ発展
 超微細レベルで制御した高機能材料
 材料レベルで建築関連電子情報を記憶
 電子的共有結合、電磁気学的分子間力、表面張力による形状保持

