

○Zigbee の中でどの種類にするか？ CC2531、NXP JN5169 (monostick)、XBee

ー>monostick (TWELITE とは？)

○どのようなアプリケーションにするのか？

ー>ビルとビルをノードとして繋ぐのではなく、一つの広い屋上畑の中で、マルチホップネットワークを構成するようにする。

・都市は夜中がとても明るい。なので、作物の育成に悪影響である。夜中になると、街頭などの明かりを感知すると、それを防ぐビニールハウスのような物で覆わせるよう指示するシステム。

・匂いセンサがあるなら、農薬や肥料の匂いを感知し、周辺に匂いが漏れないようにする。  
感知すると、空調機を動作させる、など。

・都市は昼間熱くなりすぎるので、温度センサ等で調整する。周りに水を流し、地面からの温度調整をする。

・都市はインフラが田舎より整っているから、それを活用したい。

・大雨の際に雨水を一時的に蓄えて農業水として活用し、洪水を防止する効果

基本雨水で栽培し、水位センサで、水が不十分になったら、そこで家庭用水を使用する。

・都市型農業を導入することで、メリットの可視化・ヒートアイランド現象の抑制を伝えるために、栽培付近の酸素濃度を測り、そのビルの人や周り人のデバイスに報告する。

このことにより、都市型農業のメリットが伝わりやすい。

・船内や車内でのマルチホップネットワークを構築し、その性能評価。

波や道路の関係上、上下に揺れても正常にセンサとしての役割や通信ができるのか？

ー>上記とは異なり、それぞれの建物をノードとして扱うシステム

・屋上農園を提供しているビル（幼稚園や小学校など）をネットワークで結び付け、肥料・道具・収穫作物の残量を共有し、不足分を建物同士で補うシステム。