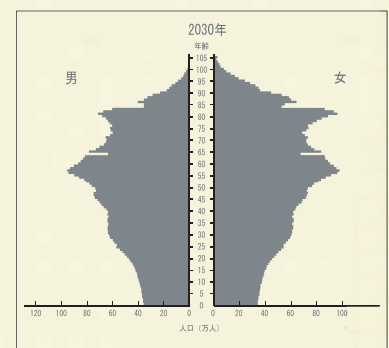


筋斗雲 KINTO-UN

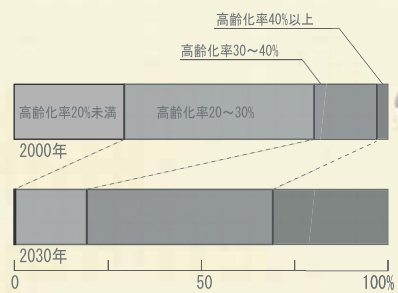
2030年においては、現在よりもさらに高齢化が進み、一極集中ではなく地方分散、つまり都市圏から非都市圏への移住の流れが加速するであろう。来るべき時に向けて、特に「田舎」の環境整備が必要となってくるが、移動という点において実際には交通インフラの整備は困難であり、今後の課題となることが予測される。

そこで我々は「田舎」における未来の移動手段として、「筋斗雲」を提案する。「筋斗雲」とは、歩くという個人の意思を反映する方法で操作する、全く新しい移動形態である。これにより高齢者は安全で自由な移動が可能となり、活発な生活が送れるようになる。また交通インフラ整備の不十分さを補うモノとして、移住者にとっての交通の不便さを軽減するツールとなり、新しい生活への適応を手助けしてくれる。

このように「筋斗雲」を用いた環境整備を行うことで、未来における人間居住の可能性は広がっていくであろう。



2030年人口ピラミッド



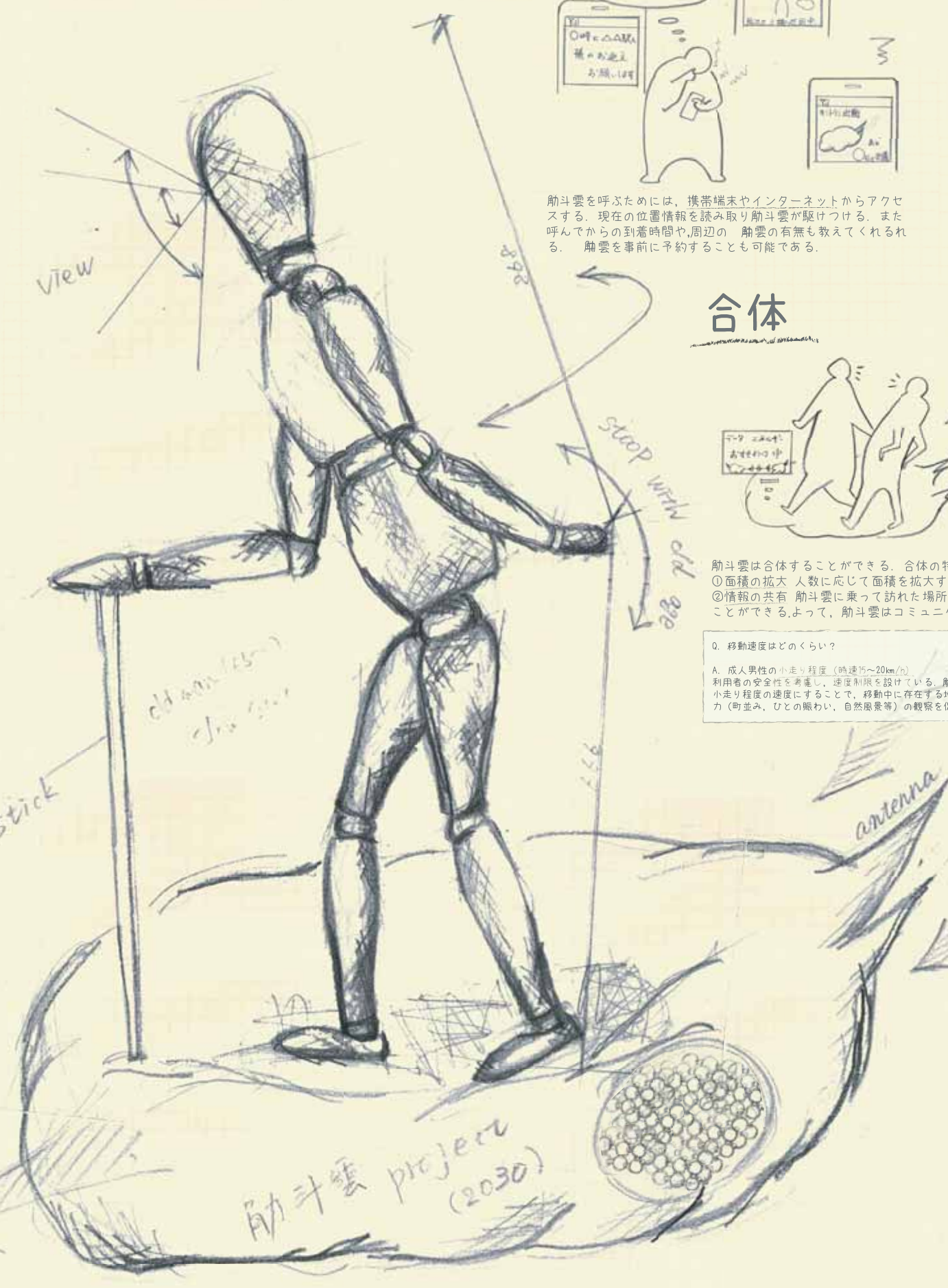
老年人口割合別市町村 (地方自治体における人口に占める高齢者の割合の推移)

過去と今後の地域類型間移動パターン (%)

| 移動パターン | 今後5年間 (%) | 過去5年間 (%) |
|-------------|-----------|-----------|
| 大都市圏内 | 50.9 | 51.0 |
| 非大都市圏内 | 38.6 | 39.7 |
| 大都市圏内→非大都市圏 | 6.1 | 4.3 |
| 非大都市圏内→大都市圏 | 4.5 | 5.0 |
| 総数 | 100.0 | 100.0 |

50歳~64歳までの居住移動割合 (%)

| 性別 | 1996年 (%) | 2001年 (%) | 2006年 (%) |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 男性 | | | |
| 50~54歳 | 5.4 | 8.2 | 6.1 |
| 55~59歳 | 35.1 | 41.7 | 43.8 |
| 60~64歳 | 20.3 | 25.5 | 30.6 |



呼ぶ

Q. どうやって動かすの?
 A. 歩くという意志によって筋斗雲が動く。筋斗雲は利用者の意思を尊重するので、歩くという意志をもつことで移動を手助けしてくれる。
 【注】立つことが困難な人や長時間の歩行が難しい高齢者は、座ったままでも筋斗雲によって移動することができる。その場合は、行き先を指定することで目的地まで移動する。



筋斗雲を呼ぶためには、携帯端末やインターネットからアクセスする。現在の位置情報を読み取り筋斗雲が駆けつける。また呼んでからの到着時間や、周辺の筋斗雲の有無も教えてくれる。筋斗雲を事前に予約することも可能である。

合体



筋斗雲は合体することができる。合体の特徴として
 ①面積の拡大 人数に応じて面積を拡大することができる。
 ②情報の共有 筋斗雲に乗って訪れた場所や地域の情報を共有することができる。よって、筋斗雲はコミュニケーションの場になる。

Q. 移動速度はどのくらい?
 A. 成人男性の小走り程度 (時速15~20km/h) 利用者の安全性を考慮し、速度制限を設けている。筋斗雲を小走り程度の速度にすることで、移動中に存在する地域の魅力 (町並み、ひとの賑わい、自然風景等) の観察を促す。

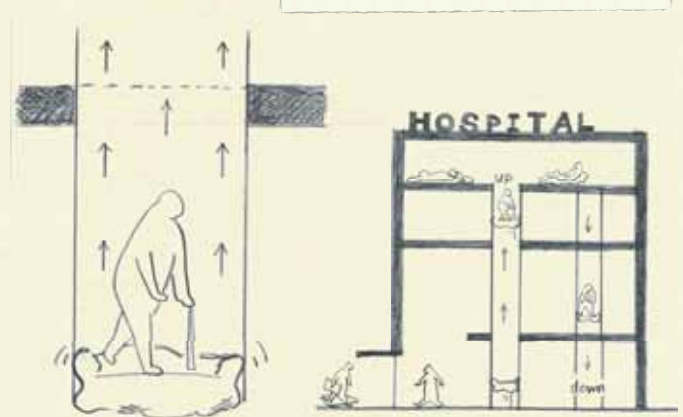
ナビ



筋斗雲は、GPSを搭載しており、万が一、高齢者が道に迷ったとしても確実に家まで送り届けてくれる。また季節やイベントに応じて、地域の魅力的な場所の情報も教えてくれる。

Q. 安全なの?
 A. もちろん安全 GPS機能により、他の筋斗雲だけでなく、周囲の歩行者・自動車等を感じ取り、交通事故を防ぐ。

垂直



建物の内部では筒状のものを設置し、その内面を伝うことで垂直移動を可能にする。

斜行



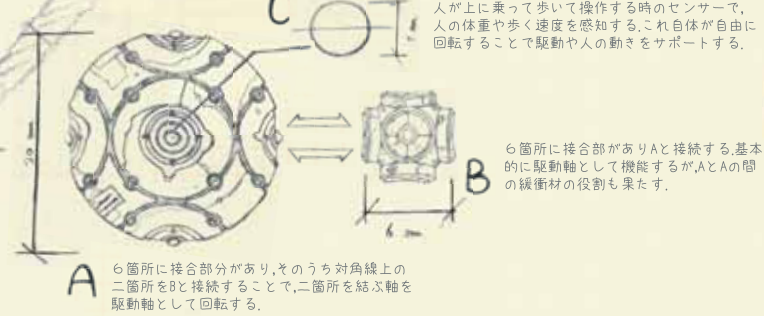
筋斗雲は自由に變形することができ、坂道を移動する場合、足元が水平になり、楽にのぼることができる。さらに、山間部など舗装されていない道でも不自由なく移動することができる。

巡回

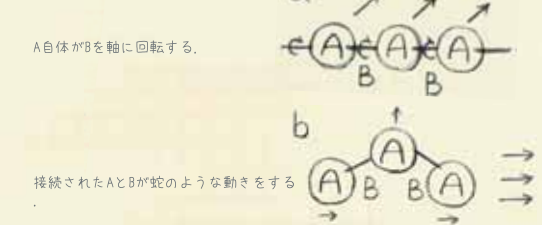


一部の筋斗雲は、地域を巡回している。その理由として
 ①呼ばれた時に迅速に利用者の所まで行く事ができる。
 ②高齢者が緊急事態に陥っていないか警戒している。

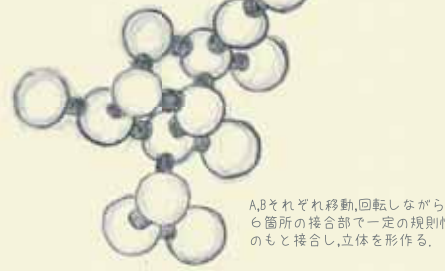
詳細イメージ



駆動システム



接合イメージ



へび型ロボットのシステムを基にする

