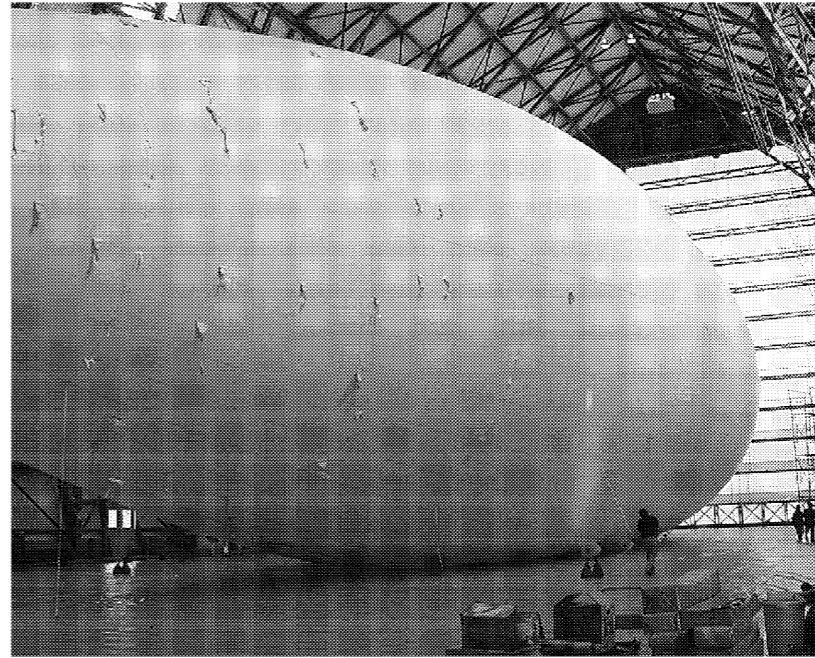


格納庫内で組み立て作業が進む最新鋭の無人飛行船(大樹町提供)



大樹・成層圏プラットフォーム  
**まるで宇宙基地**  
実験用施設紹介

### 無人飛行船

◇ 5 ◇

50メートルでも浮かべることができません。全長67・8メートルという巨大な無人飛行船がこの春、大樹町の多目的航空公園に登場する。  
将来的には高度20キロの成層圏で浮かべ、人工衛星のように通信や放送に役立つ。同公園で行われる定点滞空飛行試験では機体を上空約4キロまで移動させ、一定位置に常駐する技術を確認する。

### 上空4キロに浮かべ滞空試験

気圧が低いいため、外皮の膜材には丈夫で気密性が高い「ペクトラン」などを使った。厚さは0・2ミリで軽いほか、燃えにくいなどの特徴を備えている。  
内部は空気のほか、燃えない安全なヘリウムが入っており、浮力を出す。動力用のプロペラは船体の下部に2つ付ける。高層の強風にも負けない強力な電動式だ。これで移動と方向転換を行う。  
その周囲には全球測位システム(GPS)の補正受信機や飛行制御計算機などが搭載されており、遠隔、自動操縦が可能だ。  
現在は公園内の格納庫で組み立て作業中。今後、本体に尾翼や動力機が備え付けられ、3月までに最新鋭の飛行船が完成する予定だ。(浅井文人(おわり))

# とらと 19 町村 南とがち

- ▶ 広尾町 ◀
- ▶ 大樹町 ◀
- ▶ 忠類村 ◀
- ▶ 更別村 ◀
- ▶ 中札内村 ◀

**広尾支局**  
広尾町並木通西1丁目1  
☎01558-2-4111

**本誌地方部**  
帯広市東1条南8丁目  
☎0155-22-2121