

## 16 アンテナになろう

コーナー ■ からだでなっとく



ただ、独特の電子音は年少の体験者にとって興味深かったようである。

### ■ 展示物

簡易版のテルミンを使って、アンテナに手を近づけると音が鳴ることを楽しむ展示物。

### ■ 装置・演出

テルミン本体はアクリルケースに入っており、ケースからアンテナが出ている。アンテナ部分もアクリルパイプで覆われており、そのパイプに手を近づけると、アンプから音が鳴る。パイプと手との距離を変えると音の高さが変わる。アンテナは伸び縮み式のもので、アクリルパイプの太さは一定なので、パイプを触る場所を上下させるだけでも音の高さが変化する。

### ■ 設計・製作

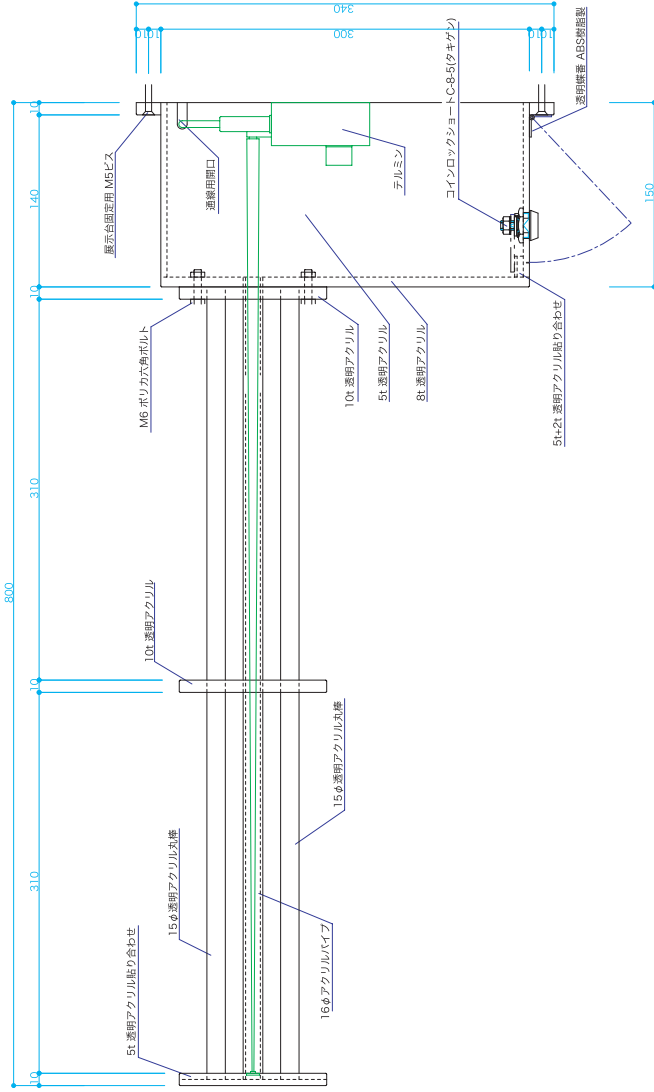
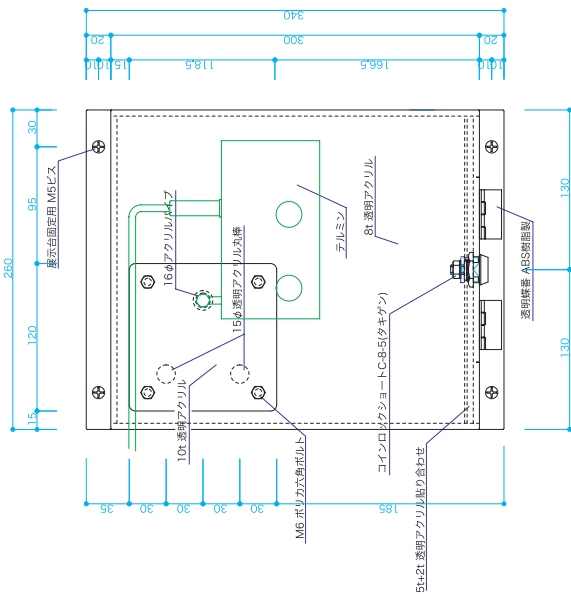
テルミンは小型で、音の高さのみが変化するものを使用した。テルミンの近くに金属部品があると、うまく発音しないので、ケースはアクリルと樹脂ボルトで製作した。ケースの鍵には金属部品があるが、テルミンに影響しない距離まで離して取り付けた。

アンテナは箱形のアクリルケースからアクリルパイプの中に入れて伸ばした。パイプ1本では折れる危険があるので、さらに2本のアクリル丸棒を足して三角形に配置し、途中にアクリル板を挟むことで、アンテナ部分に強度を持たせた。

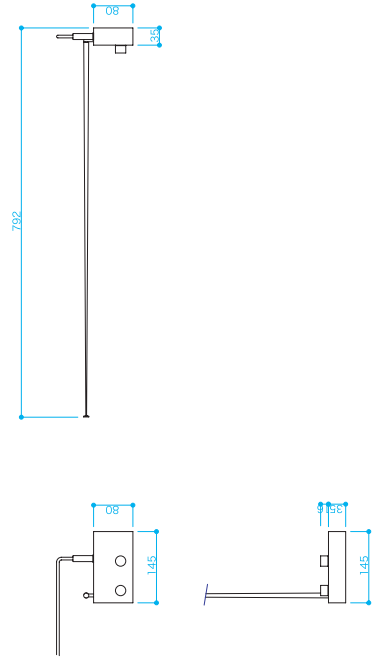
### ■ 運用・問題点

音の高さが急に変わることを楽しむ装置であるが、使用したテルミンでは、演奏は難しい。テルミンをよく知っている体験者には少し不満が残ったようだ。

アンテナになるう テルミンケース S=1/4



アンテナになるう テルミン本体 S=1/10



TITLE 特別展「さわって！あそんで！おもしろ科学ワールド」  
館内展示物

SUBJECT アンテナになるう テルミンケース/テルミン本体

SCALE 1/4

DATE 2005.2.10

DESIGN HISAMATSU OGASAWARA

CHECK

NO. 16

