



## 低騒音化を目指す

### 無響音室

Studies of Lower-noise Mechanisms  
in Anechoic Room

生活様式の向上ならびに産業設備の近代化に伴ない機器の騒音低減が強く要望されている。劇場、ビルディングに使用される冷房設備、エレベータ、エスカレータなどは最も騒音をきらうものであり、付近に住宅のあるポンプ場や各種工場用機器も環境衛生の面から騒音低減に大きな努力を払う必要がある。

この研究に欠かすことのできない設備が、周囲の音を遮断し、機器単独の音を取り出すことのできる無響音室である。写真は高度の遮音効果を持つ無響音室において1,000kW三相誘導電動機を試験しているところを示す。工場稼動時周囲に90ホン程度の騒音があるが、室内はほとんど騒音がない状態となっている。

この部屋において、機器の発生騒音の分析とその低減方法および効果的な消音装置の研究を日夜たゆむことなく行ない、製品の性能向上に努めている。本設備はその規模と性能において他に類例を見ないものである。

(日立製作所 日立工場)