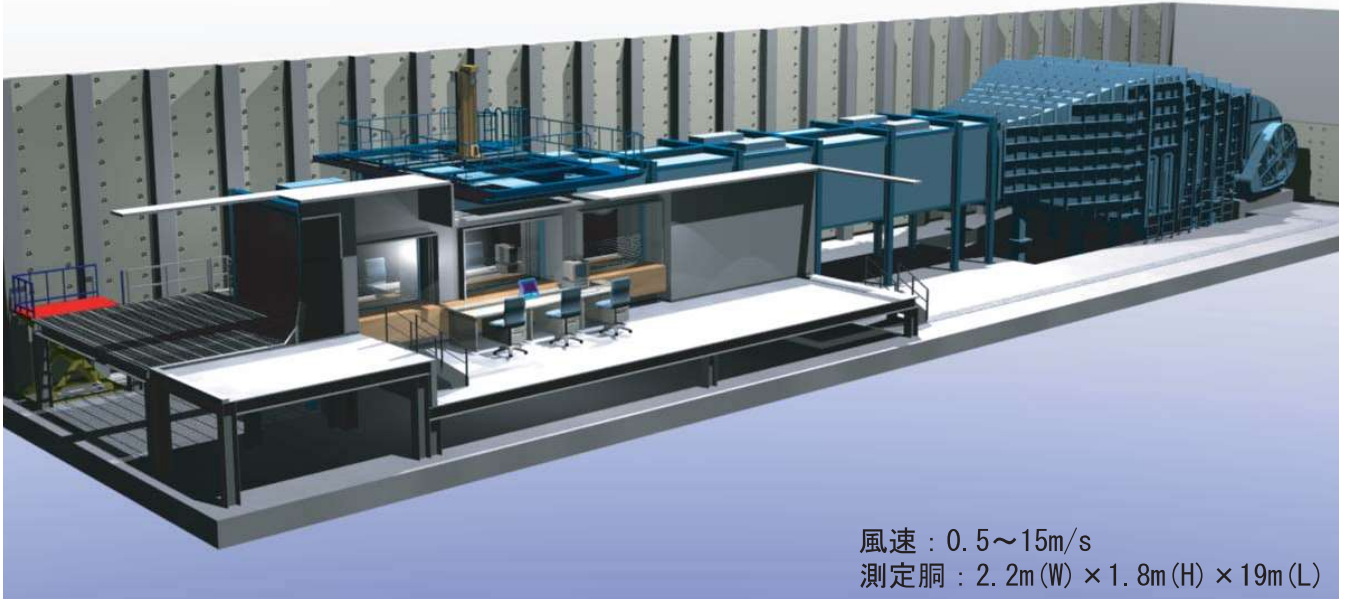


## 吹出式境界層風洞



風速：0.5~15m/s  
測定胴：2.2m(W) × 1.8m(H) × 19m(L)

<東京工芸大学 乱流境界層風洞>

建築・土木構造物を対象とした風環境、風圧力、風力、空力振動など様々な問題に対応可能な風洞です。

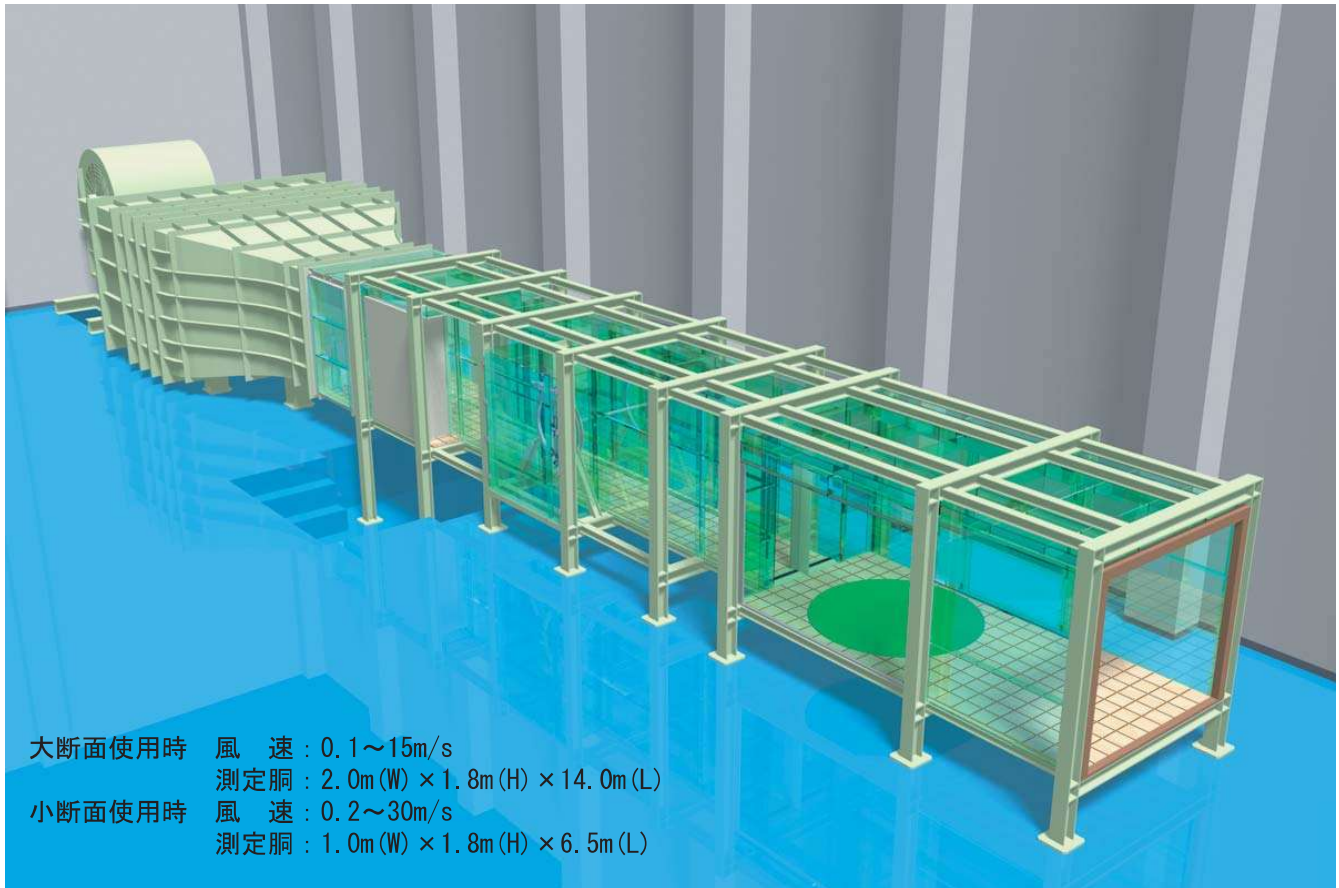
送風機は軸流、シロッコの2種類から設置場所、実験条件に合わせて選定いたします。

送風機およびトラバース、ターンテーブル等の周辺装置は、タッチ式ディスプレイを用いたグラフィック画面で簡単に操作できるシステムとなっております。

主な納入先：京都大学  
高知工科大学  
東京大学  
東京工芸大学  
新潟工科大学  
日本大学  
泉創建エンジニアリング



<日本大学生産工学部 境界層風洞>  
軸流送風機



大断面使用時 風速：0.1~15m/s  
 測定胴：2.0m(W) × 1.8m(H) × 14.0m(L)  
 小断面使用時 風速：0.2~30m/s  
 測定胴：1.0m(W) × 1.8m(H) × 6.5m(L)

**<京都大学工学部 多機能風洞実験装置>**

主要装備：ターンテーブル（φ1.6m），2軸トラバース  
 周期変動流発生装置（2種），乱流境界層発生装置  
 強制加振実験用模型加振装置，模型起振装置  
 音響付加装置，降雨装置，傾斜ケーブル支持装置



**▲周期変動流発生装置(A)**  
 可変翼の正弦波加振により鉛直方向変動気流を発生します

**▼周期変動流発生装置(B)**  
 回転翼と開口パネルにより主流方向変動気流を発生します



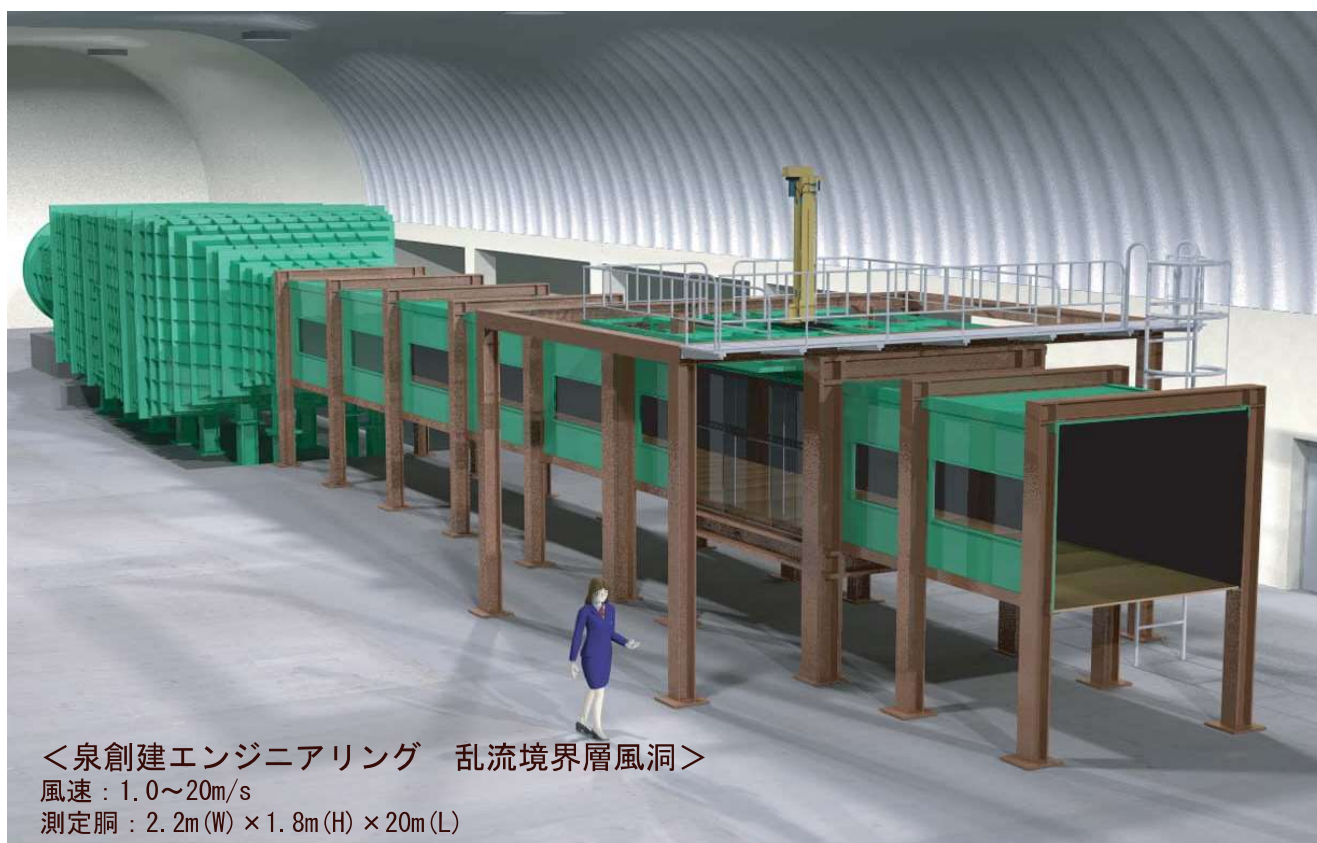
**▲強制振動実験用模型加振装置**  
 傾斜角可変の大口徑リングにバネ支持装置，自由振動実験用模型加振装置・減衰装置，非定常・定常空気力測定装置等を設置可能です



<高知工科大学 エッフェル型風洞>  
 風速：0.5~13m/s  
 測定胴：0.8m(W) × 1.25m(H) × 3.5m(L)



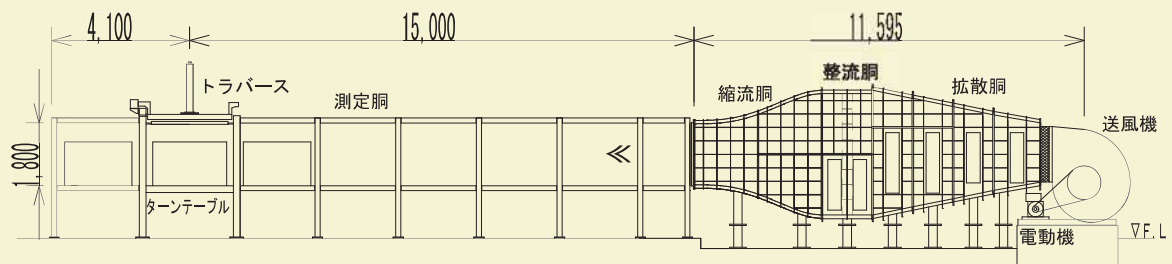
<日本大学生産工学部 境界層風洞>  
 風速：0.5~25m/s  
 測定胴：2.2m(W) × 1.8m(H) × 16.7m(L)



<泉創建エンジニアリング 乱流境界層風洞>  
 風速：1.0~20m/s  
 測定胴：2.2m(W) × 1.8m(H) × 20m(L)



<吹出式境界層風洞計画例>



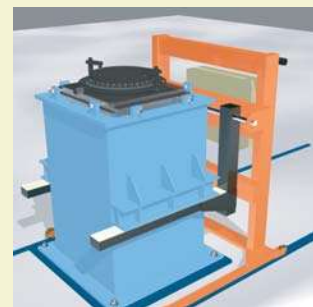
- <装置構成>
- 直流電動機
  - 送風機 (軸流または多翼ファン)
  - 整流格子 (ハニカム)
  - 整流金網
  - ターンテーブル
  - 4軸トラバース



<ターンテーブル>



<振動天秤装置>



<コンクリートマス>

株式会社 風技術センター

〒131-0031 東京都墨田区墨田4丁目8番7号  
 TEL:03-3610-6100(代) FAX:03-3610-7200  
 E-mail : sales@windec.co.jp  
<http://www.windec.co.jp>

禁無断転載 ©2017.6