

低速における自然層流翼 NLAM78 の 基本特性と層流制御特性*

石田 洋治*1, 野口 正芳*2

Aerodynamic characteristics of a NLF airfoil section (NLAM78) with and without suction at low speeds*

Yoji Ishida * 1 and Masayoshi Noguchi * 2

ABSTRACT

Wind tunnel tests have been executed to investigate the low speed aerodynamic characteristics of a natural laminar flow (NLF) airfoil, NLAM78. The NLAM78 was originally designed as a transonic NLF airfoil with the design Mach number of 0.78 whose aerodynamic characteristics for Mach numbers between 0.6 and 0.85 were reported in references 1 and 2. Lift and drag coefficients as well as surface pressure distribution were measured at wind velocities V_∞ of 20, 40 and 60m/s for various angles of attack. The characteristics of NLF airfoil were also weakly observed at low speeds. We also conducted suction tests under almost the same conditions as non-suction ones, which verified large drag reduction for almost all test conditions.

Keywords :NLF airfoil, drag reduction, suction

概 要

自然層流翼NLAM78の低速における基本特性と層流制御特性を調べるために試験を行なった。この翼型はマッハ数0.78を設計マッハ数とする遷音速自然層流翼であり、マッハ数0.6から0.85までの遷音速特性は文献1と2で報告されている。今回は低速域の基本特性として、まず様々な迎角の下で風速を20, 40, 60m/secと変えて、吸い込みなしの場合の翼表面圧力分布、および揚力と抵抗を測定した。層流翼型としての特性は弱いながらも保たれていた。また吸い込み試験もほぼ同じ条件で行なわれたが、ほぼ全ての試験条件において吸込みは抵抗低減に有効であった。

記 号		C_L	揚力係数
		C_P	圧力係数 ($= (P-P_\infty)/q_\infty$)
c	弦長	C_Q	吸込み流量係数
C_D	ウエーク抵抗係数	P_0	大気圧
C_{Deq}	吸込み等価抵抗係数	P	翼面上の静圧
C_{DT}	全抵抗係数 ($C_{DT} = C_D + C_{Deq}$)	P_∞	一様流静圧

* 平成13年7月5日受付 (received 5 July, 2001)

*1 風洞技術開発センター

*2 次世代超音速機プロジェクトセンター

P_t, P_s ウエーク流の総圧、静圧

q 動圧

q_∞ 一様流動圧

V_∞ 一様流速度

V_w 吸込み速度

x 翼の前縁からの距離

y 翼幅方向の距離

z 上下方向の距離

α 迎角

1. 序

自然層流翼 NLAM78 はボーイング会社によって遷音速の飛行試験で用いられた翼型であり、設計マッハ数が 0.78 の翼型である (文献 4)。翼型の詳細と遷音速における基本特性はすでに文献 (1) と (2) に報告されているが、改めて翼型の座標を第 1 表に示す。

本試験の目的はこの遷音速用の自然層流翼型の低速における特性を明らかにし、低速から遷音速までの広い範囲の速度に渡っての空力特性を知ることである。通常の圧力分布、揚力、抗力のほかにチャイナクレイ法による遷移点の可視化、および多溝吸込み翼による吸込み特性を測定した。得られたデータは速度幅の広い設計を行なう上で必要であり、低速時のデータベースとしても役立つであろう。翼型の研究は、二次元翼型のデータベースの構築にとって役立つと共に、実用上準二次元流と見なせる流れ (後退角の浅い三次元翼、ヘリコプタ・ブレード等) に対して有効なデータを供給するなど、今日でもその重要性は変わらない。また本試験では二次元の吸込み試験を行なっているが、様々な条件のもとでの吸込みあり、無しの試験のデータを増やすことは、遷移予測法 (e^N法等) や境界層計算における表面境界条件の妥当性などの検証などを行なう上で重要であろう。

2. 実験

2.1 使用風洞

実験は航空宇宙技術研究所のレーザ流速計校正用低乱風洞を用いて行なった。この風洞は最大風速が 60m/sec、測定部の大きさは幅 550mm、高さ 650mm、長さ 1500mm である。この風洞の絞り比は 9 であり、測定部の乱れは 0.05% 以下である。

実験は基本特性試験 (C_p , C_L , C_D 各特性) と吸込み試験に分けて行なった。

2.2 模型

使用した模型は基本特性試験用の固体表面模型と吸込み試験用の多溝表面模型である。どちらも同じ NLAM78 翼型の座標 (第 1 表) を持ち、模型寸法も全く同一であ

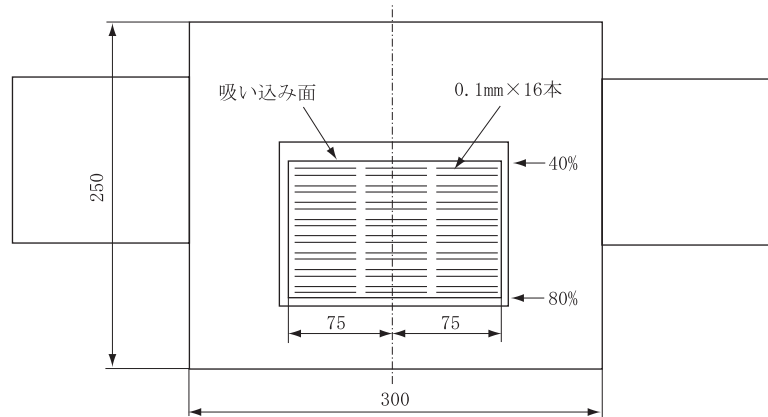
第 1 表 翼型座標 (上面)

X/C	Y/C	X/C	Y/C
0.000	0.0000	0.3348	0.05145
0.0001	0.00241	0.3529	0.05210
0.0008	0.00444	0.3711	0.05263
0.0023	0.00649	0.3895	0.05306
0.0044	0.00853	0.4080	0.05341
0.0072	0.01055	0.4266	0.05367
0.0107	0.01254	0.4453	0.05385
0.0148	0.01452	0.4647	0.05395
0.0197	0.01645	0.4828	0.05418
0.0253	0.01836	0.5015	0.05386
0.0316	0.02025	0.5202	0.05368
0.0385	0.02211	0.5389	0.05341
0.0462	0.02392	0.5574	0.05303
0.0545	0.02570	0.5758	0.05257
0.0635	0.02744	0.5939	0.05203
0.0731	0.02916	0.6120	0.05139
0.0833	0.03084	0.6476	0.04985
0.0942	0.03247	0.6652	0.04893
0.1056	0.03407	0.6826	0.04797
0.1177	0.03562	0.7168	0.04552
0.1303	0.03712	0.7335	0.04412
0.1434	0.03857	0.7501	0.04257
0.1571	0.03998	0.7821	0.03918
0.1712	0.04134	0.8126	0.03526
0.1858	0.04263	0.8272	0.03321
0.2009	0.04388	0.8552	0.02888
0.2162	0.04506	0.8814	0.02436
0.2323	0.04619	0.9056	0.01986
0.2486	0.04724	0.9275	0.01535
0.2652	0.04834	0.9556	0.00921
0.2822	0.04915	0.9700	0.00575
0.2995	0.05000	1.000	-0.00209
0.3170	0.05077		

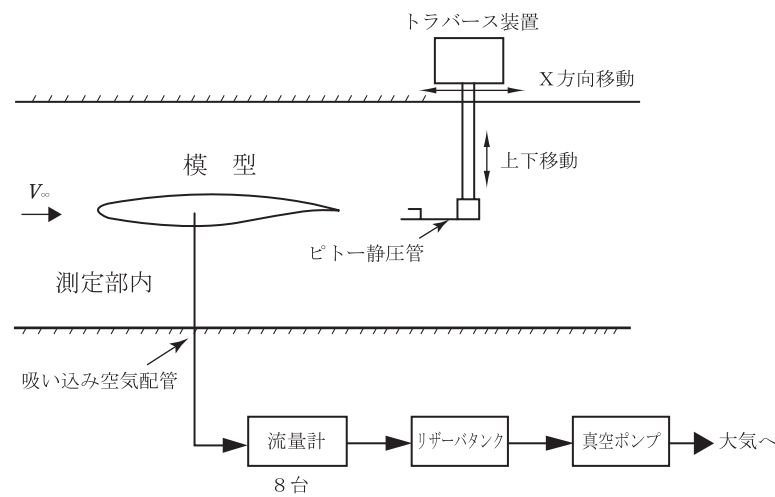
翼型座標 (下面)

X/C	Y/C	X/C	Y/C
0.000	0.000	0.3500	-0.04823
0.0012	-0.00341	0.4000	-0.04915
0.0020	-0.00438	0.4500	-0.04890
0.0030	-0.00534	0.5000	-0.04720
0.0050	-0.00673	0.5500	-0.04350
0.0080	-0.00834	0.6000	-0.03801
0.0120	-0.01008	0.6500	-0.03113
0.0180	-0.01225	0.7000	-0.02372
0.0240	-0.01413	0.7400	-0.01768
0.0320	-0.01634	0.7700	-0.01331
0.0400	-0.01830	0.8000	-0.00935
0.0500	-0.02047	0.8300	-0.00597
0.0600	-0.02242	0.8500	-0.00413
0.0700	-0.02420	0.8700	-0.00277
0.0800	-0.02584	0.8900	-0.00191
0.1000	-0.02878	0.9100	-0.00166
0.1200	-0.03134	0.9300	-0.00200
0.1400	-0.03367	0.9500	-0.00293
0.1600	-0.03580	0.9700	-0.00453
0.1900	-0.03870	0.9750	-0.00505
0.2200	-0.04123	0.9800	-0.00558
0.2600	-0.04406	0.9900	-0.00680
0.3000	-0.04630	1.000	-0.00819

る。固体表面模型には上、下面にそれぞれ 46 点の圧力孔がつけられている。吸込み試験用の多溝表面模型の平面図を第 1 図に示す。この模型の上面には、翼幅方向に中心線を挟んで ± 75mm、弦長方向に 40% 弦長から 80% 弦長までの領域に幅 0.1mm の吸込み溝が弦長方向に 5mm から 7mm の間隔で 16 本設けられている。その吸込み表面部分の内部構造は、外皮のすぐ下に 8 個のプリ



第1図 多溝表面模型平面図



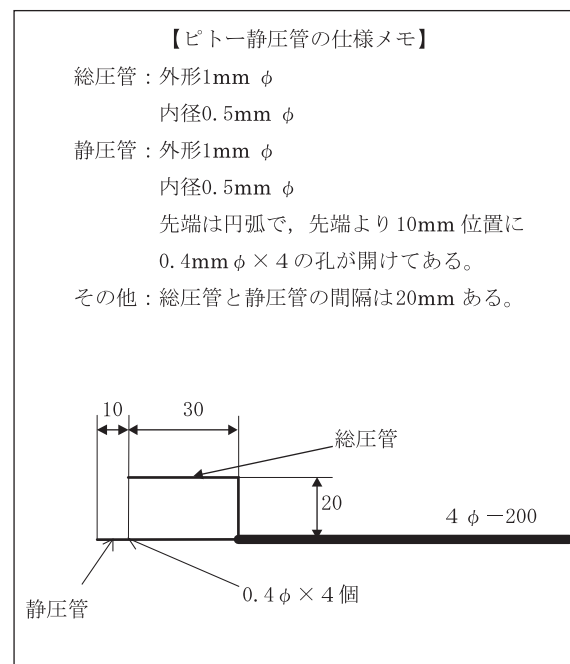
第2図 吸い込み試験の装置配置図

ナム室、その下段に2つずつプリナム室をまとめた4つのコレクトダクトからなり、このダクトから吸込み配管が風洞外の流量計、リザーバタンクそして真空ポンプへと繋がっている。吸込み流量調整は4つのダクトでそれぞれ独立に出来るようになっている。

2.3 吸込み装置とトラバース装置

記述が重複するが、模型の表面からスリットを通して吸込まれた空気は、樹脂製の吸込み配管で風洞外に導かれた後、流量計、リザーバタンクそして真空ポンプを通り大気へと放出される(第2図)。吸込み流量の調整は試験風速条件を設定した後、流量計出口に設けられたニードルバルブで行なった。

ウエークの測定は風洞備付けのトラバース装置でピトー静圧管を上下方向に遠隔操作して行なった。ピトー静圧管の構造は第3図のようであり、総圧管と静圧管は20mm離されて置かれている。静圧管は直径1mmの円柱であり、先端は閉じて丸められている。静圧孔は先端から10mmの所に位置し、直径0.4mmの孔が円周方向



第3図 ピトー静圧管の仕様

に4個あけられている。総圧管は外径1mm, 内径0.5mmの円管である。

2.4 測定

一様流の動圧, 翼表面の静圧, ウエーク総圧及び静圧はスキヤニバルブを用いて測定した。大気圧は大気圧計, 気流温度はデジタルマルチメータを用いて測定した。翼の揚力係数は静圧係数から積分

$$C_L = \int_0^1 [(C_p)_U - (C_p)_L] dx/c$$

によって求めた。抗力係数はウエークの測定から

$$C_D = 2 \int \sqrt{\frac{P_t - P_s}{q_\infty}} \left(1 - \sqrt{\frac{P_t - P_\infty}{q_\infty}} \right) dz/c$$

によって求めた。ウエークトラバースは模型の下流100mmで, ほぼスパン方向の中心線位置で行なった。この位置では圧力は一様流のそれに回復していないので各点で総圧と静圧を測定した。また乱れのウエーク抵抗に及ぼす効果は無視した。

境界層の遷移点は固体表面模型を用い, チャイナクレイ法による可視化により求めた。本試験では溶剤として

灯油を用い, これにカオリンを溶かして模型に塗布した。

2.5 試験条件

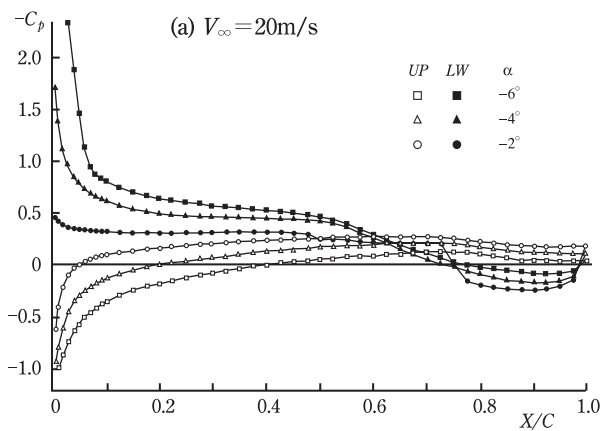
基本特性試験は一様流風速 $V_\infty = 20, 40$ および 60m/sec , 迎角 $\alpha = -6^\circ \sim \alpha_{\max}$ で行なった。 α_{\max} は $V_\infty = 20\text{m/sec}$ では 18° , 40m/sec では 12° , 60m/sec では 9° である。吸込み特性試験は風速 $V_\infty = 40, 60\text{m/sec}$, 迎角 $\alpha = -6^\circ \sim 6^\circ$ で行い, 吸込み流量は各コレクトダクトあたり $0 \sim 3.6\text{l/sec}$ の範囲で変え, 弦長方向には等分布吸込みで行なった。

可視化試験は $V_\infty = 40, 60\text{m/sec}$, 迎角 $\alpha = 0 \sim 4^\circ$ で行なった。

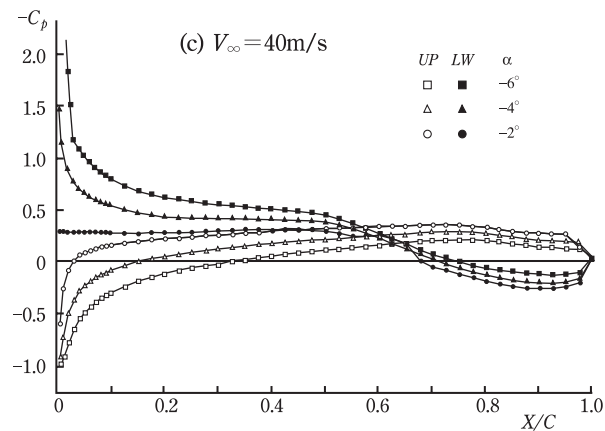
3. 結果

3.1 翼面上の静圧分布

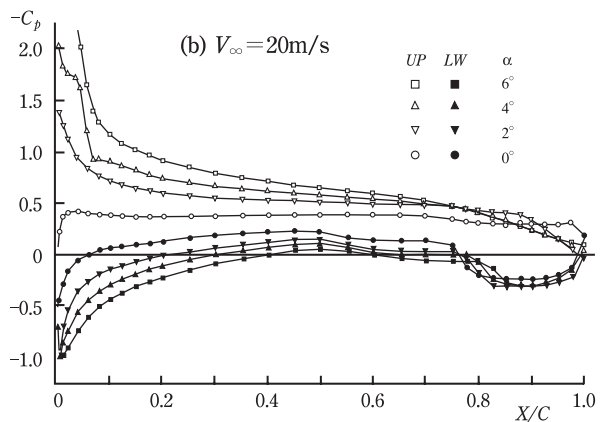
吸込みが無い時の翼面上の静圧分布は第2表にまとめられている。第4図に代表的な場合についての静圧分布を示す。目立つことは, 一様流速度の全て, そして殆ど全ての迎角に対し翼下面の75%弦長点付近より下流で静圧が下がっている, すなわち後方荷重 (rear loading) 型



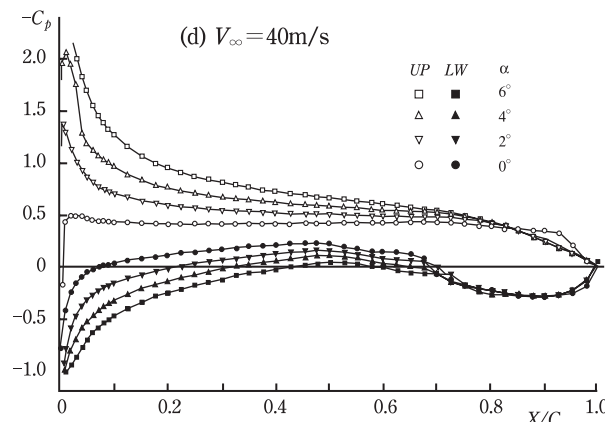
第4図 翼面上の静圧分布



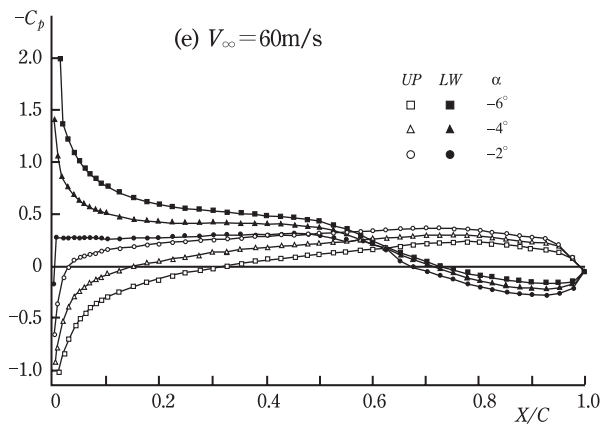
第4図 翼面上の静圧分布 (続き)



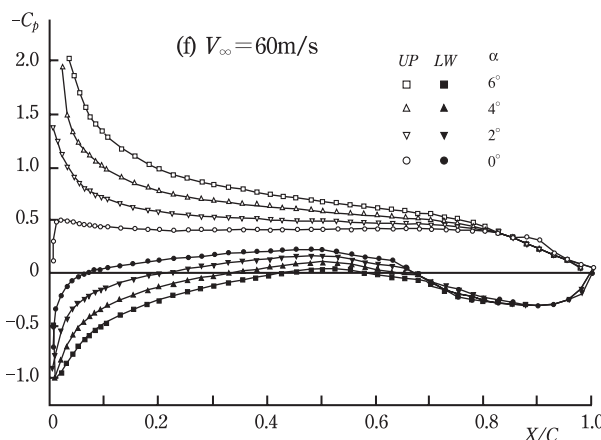
第4図 翼面上の静圧分布 (続き)



第4図 翼面上の静圧分布 (続き)



第4図 翼面上の静圧分布 (続き)

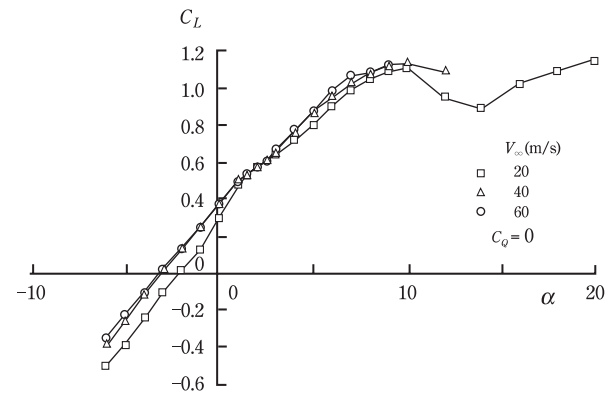


第4図 翼面上の静圧分布 (続き)

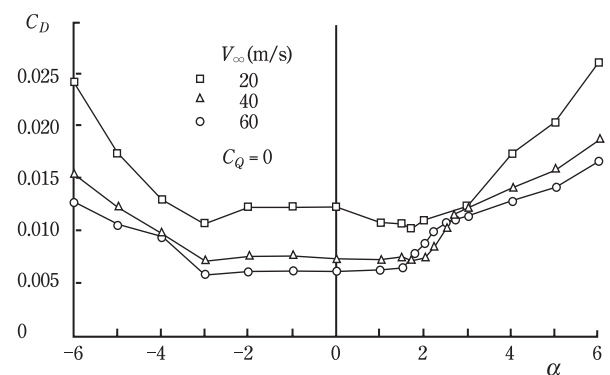
になっていることである。もともとのNLAM78翼型も後方荷重型を狙った翼であり、このことは低速でもこの特性は損なわれていないことを示している。一方翼上面の圧力分布は、迎角が負の場合に翼の75%弦長点まで順圧力勾配が見られ、層流翼としての圧力分布を示すが、迎角0ではほぼroof-top型になり、迎角が正になると翼の前縁半径が小さいため鋭い負圧ピークを示すようになる。 $V_\infty = 20\text{m/sec}$ の時には $\alpha = 4^\circ$ 付近で前縁剥離バブルが発生する。

3.2 揚力特性, 抗力特性

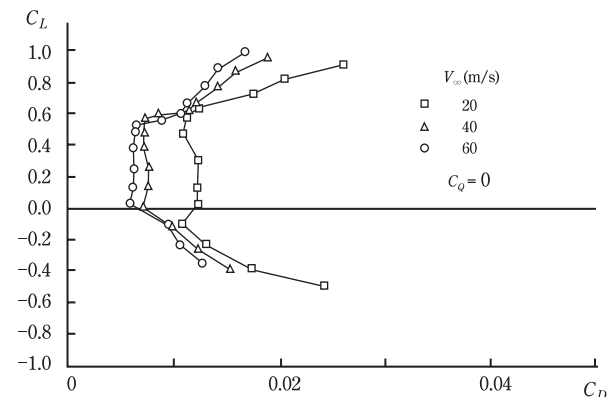
第5図に吸込み無しの場合の揚力特性 $C_L \sim \alpha$ を示す。 $V_\infty = 20\text{m/sec}$ の場合(□印)には非線形が強く見られる。 $\alpha = 4^\circ$ 付近で前縁剥離バブルが発生し、そのため揚力傾斜が変わっている。迎角が負の時に揚力係数が若干低いのは、上面の後方領域での圧力回復が他の速度の場合と較べて弱いことによる。 $V_\infty = 40\text{m/sec}$ の場合(△印)には直線性は改良されている。それでも $\alpha = 2^\circ$ 付近で揚力傾斜が不規則な変化をしている。 $V_\infty = 60\text{m/sec}$ の場合(○印)の場合は 40m/sec と余り変わらないが、より高い迎角まで直線性は良くなっている。



第5図 揚力特性 (吸込みなし)



第6図 抗力特性 (吸込みなし)



第7図 揚抗曲線 (吸込みなし)

第6図に吸込みがない場合の抗力特性 $C_D \sim \alpha$ を示す。各風速ともバケット状の層流翼らしい抵抗特性を示すが、風速による(即ちレイノルズ数による)違いは大きく、揚力係数の場合より違いは顕著である。 α が -3° から $+2^\circ$ 付近までは抵抗係数は殆ど一定である。ただ $V_\infty = 20\text{m/sec}$ の場合には -2° から 0° までの値が若干高いが、有意の差かどうか分からない。因みに $M_\infty = 0.6$ の場合¹⁾は一定抵抗のレベルは約0.008で、バケットの底はもう少し広く、 α が 3° 位まで広がっている。

第7図は吸込みがない場合の揚抗曲線 $C_L \sim C_D$ を示す。 $V_\infty = 40\text{m/sec}$ と $V_\infty = 60\text{m/sec}$ の場合は層流翼としての特性が良く出ている。

3.3 吸込み特性

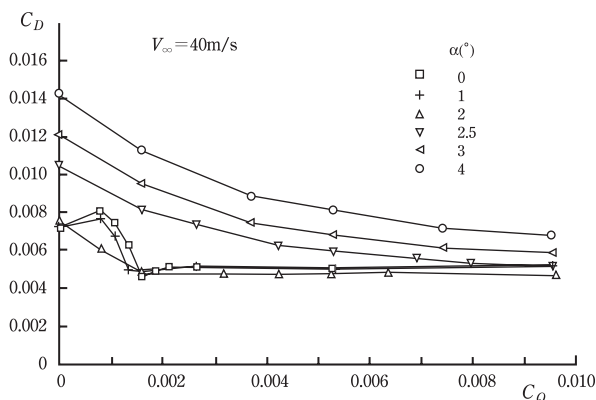
一様風速 $V_\infty = 40\text{m/sec}$ の時の吸い込みによる抵抗係数の変化を第 8 図に示す。図の横軸は吸込み流量係数で

$$C_Q = \int (-v_w/V_\infty) d(x/c)$$

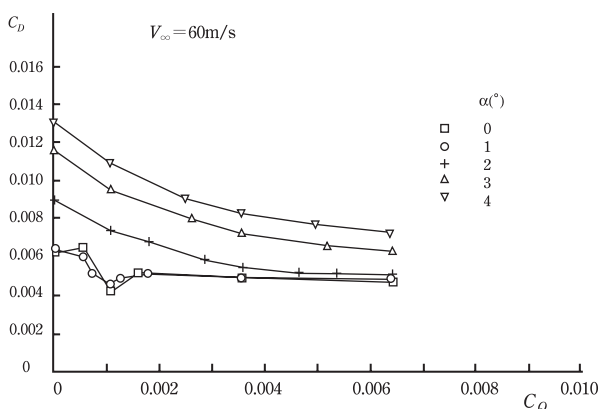
で定 される。同図より $\alpha=0^\circ$ と 1° の場合、 C_Q が小さい (0.001 以下) と吸い込みによって抵抗が増える現象が見られるが、それ以外は吸い込みにより抵抗は減少することがわかる。ただし $\alpha=2^\circ$ 以下の迎角では C_Q が大きく (0.004 以上) となると抵抗はもはや減らず一定に保たれる。

第 9 図は $V_\infty = 60\text{m/sec}$ の場合である。一般に吸い込みにより抵抗は減る。 $\alpha=0^\circ$ と 1° の場合、 C_Q が 0.001 以下の時に抵抗係数が増えるのは 40m/sec の時と同じであるが、その増える量は小さくなっている。 $\alpha=1^\circ$ 以下では C_Q が大きくなる (0.004 以上) と抵抗はもはや減らないことも 40m/sec の場合と同じである。

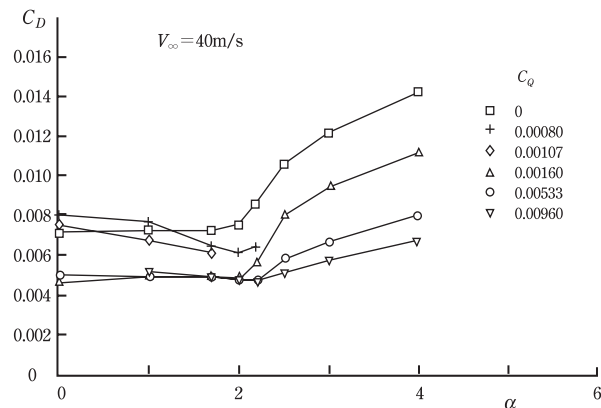
第 10 図と 11 図は吸い込みによって抵抗係数が迎角と共にどのように変化するかを見たものである。第 10 図は 40m/sec 、11 図は 60m/sec の場合である。どちらの場



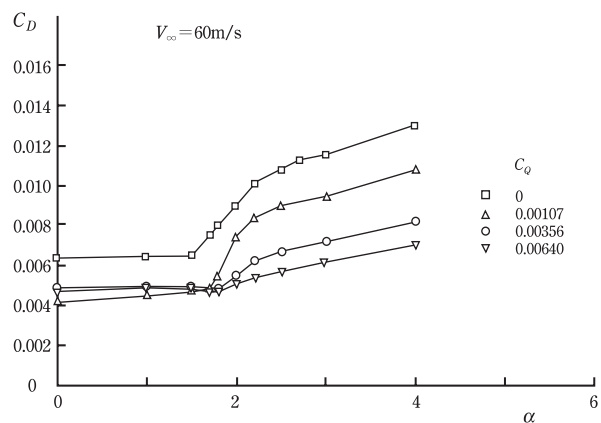
第 8 図 吸込みによるウエーク抵抗の変化
($V_\infty = 40\text{m/s}$)



第 9 図 吸込みによるウエーク抵抗の変化
($V_\infty = 60\text{m/s}$)



第 10 図 吸込みによる抗力特性の変化
($V_\infty = 40\text{m/s}$)



第 11 図 吸込みによる抗力特性の変化
($V_\infty = 60\text{m/s}$)

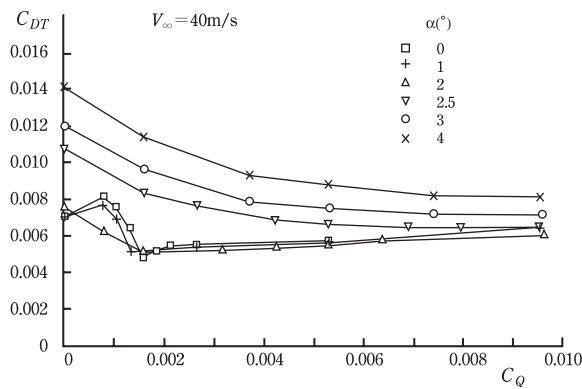
合も吸込み量が大きくなるとバケット現象が消滅して行き、大きな迎角まで小さな抵抗係数を取ることがわかる。

これまでの第 8 図から 11 図までの結果には吸い込みに要したパワーを抵抗に換算した、いわゆる吸い込み等価抵抗 C_{Deq} が含まれていない。この等価抵抗は近似的に

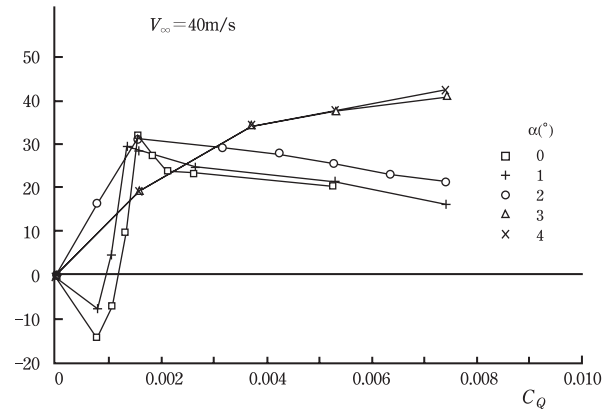
$$C_{Deq} = \frac{1}{0.2M_\infty^2} \int_0^1 \frac{(-v_w)}{V_\infty} \left[0.2M_\infty^2 + \frac{T}{T_\infty} \left[\left(\frac{P_\infty}{P} \right)^{\frac{\gamma-1}{\gamma}} - 1 \right] \right] d\left(\frac{x}{c}\right)$$

から計算される³⁾。これに上述のウエーク抵抗係数 C_D を加えて全抵抗係数 $C_{DT}(=C_D+C_{Deq})$ が得られる。第 12 図は $V_\infty = 40\text{m/sec}$ の時、第 13 図は $V_\infty = 60\text{m/sec}$ の時の全抵抗係数である。等価抵抗 C_{Deq} はウエーク抵抗 C_D より 1 オーダー小さいので、顕著な効果は無いが、迎角が $\alpha=2^\circ$ 以下の場合、どちらの風速でも吸い込み量が大いところで全抵抗が増え始めているが、これは等価抵抗の効果である。

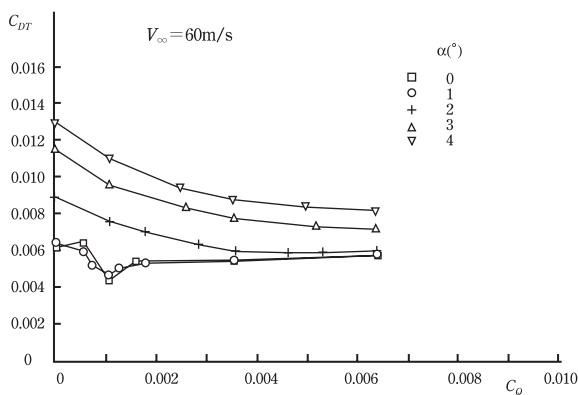
全抵抗係数に換算して初めて意味のある抵抗減少率が評価出来る。第 14 図は $V_\infty = 40\text{m/sec}$ の時、第 15 図は



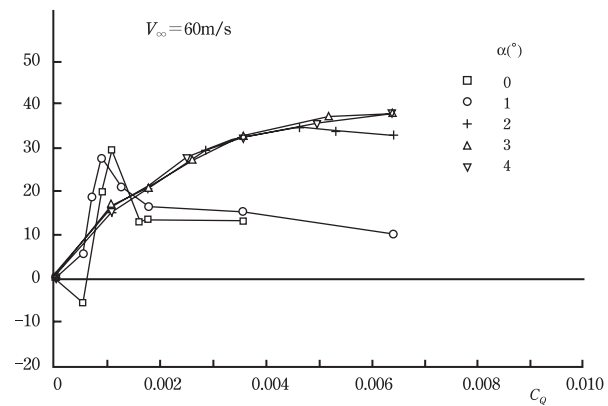
第12図 全抵抗係数 ($V_{\infty}=40\text{m/s}$)



第14図 抵抗減少率 (%) ($V_{\infty}=40\text{m/s}$)



第13図 全抵抗係数 ($V_{\infty}=60\text{m/s}$)



第15図 抵抗減少率 (%) ($V_{\infty}=60\text{m/s}$)

$V_{\infty}=60\text{m/sec}$ の時の迎角毎の抵抗減少率である。 $V_{\infty}=40\text{m/sec}$ ($V_{\infty}=60\text{m/sec}$)の時、迎角 $\alpha=2^{\circ}$ ($\alpha=1^{\circ}$)までは最大抵抗減少率(どちらの風速も約30%)があるが、それより大きな迎角では測定した吸い込み量の範囲では最大値はない(この場合最大で40%近くの減少率が見られる)。迎角が小さい時には最適吸い込み量があり、その値は $V_{\infty}=40\text{m/sec}$ の時に $C_Q=0.00175$ 付近、 $V_{\infty}=60\text{m/sec}$ の時に $C_Q=0.00125$ 付近であり、60m/secの場合は40m/secより若干低くなっている。ちなみに $M_{\infty}=0.7$ 、 $\alpha=0^{\circ}$ の時の吸込みによる全抵抗減少率は約12%であった²⁾。

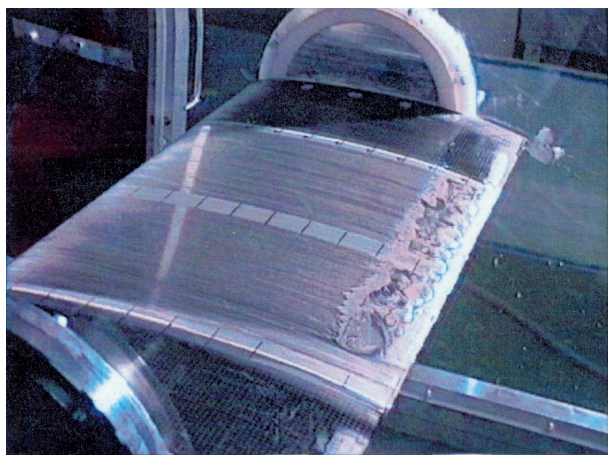
3.4 遷移点測定

遷移点は吸い込みがない場合に(すなわち固体表面模型を使って)、チャイナクレイ法によって測定した。第16図は $V_{\infty}=40\text{m/sec}$ 、第17図は $V_{\infty}=60\text{m/sec}$ の場合の可視化写真の一例である。どちらの場合も $\alpha=0^{\circ}$ の写真には層流剥離の複雑な渦構造がはっきり捉えられている。第18図はこれらの写真から求めた遷移位置を迎角に対してプロットした結果である。 $V_{\infty}=40\text{m/sec}$ の場合、迎角 $\alpha=1.5^{\circ}$ 以下では約85%弦長点付近で層流剥離が生じ、90~95%で乱流付着していることがわかる。 $V_{\infty}=60\text{m/sec}$ の場合は $\alpha=1^{\circ}$ 以下で層流剥離が約86%弦長点で生

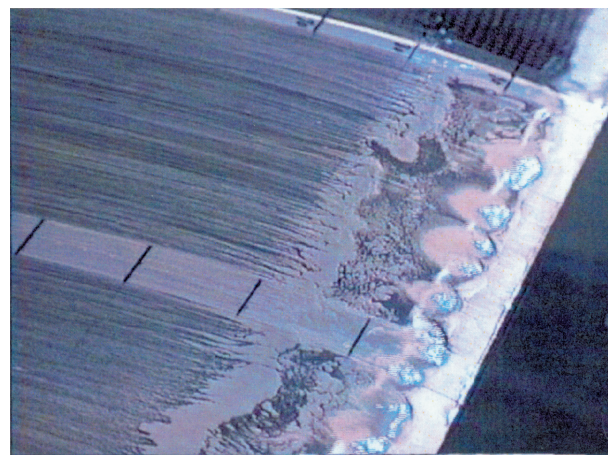
じ、同じく90~95%で乱流付着している。迎角 $\alpha=1.5^{\circ}$ 以上になるとどちらの風速とも層流剥離は起こらず、層流から乱流への遷移が見られる。迎角 $\alpha=1.5^{\circ}$ から 3° の間では $V_{\infty}=40\text{m/sec}$ と 60m/sec で遷移位置の振舞いは大きく異なっているが、急激に前進することは同じである。 $\alpha=3^{\circ}$ 以上になると両者の遷移点の違いは殆どなくなる。

4. 検討

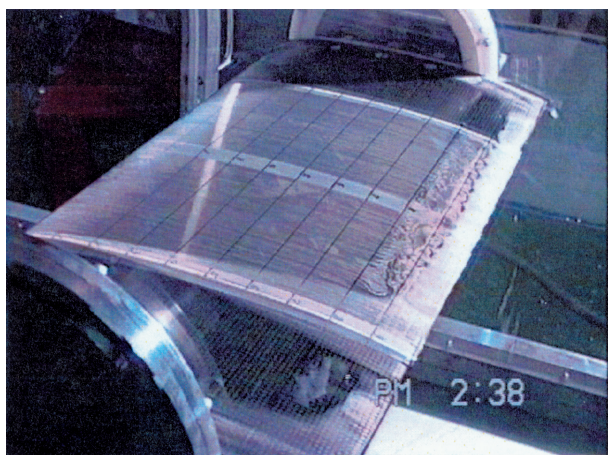
NLAM78翼型は遷音速で自然層流となるように設計された翼であり、その翼が低速において如何なる空力特性を持つかを調べるために本試験を行なった。自然層流翼としての特性と、後方荷重型の圧力分布としての特性が低速でも維持されるかどうか問題であったが、両方の特性は維持されていることがわかった。ただ高速の場合には後方荷重型の圧力分布が50%弦長点付近から始まるのに対し、低速では75%弦長点付近からとなっている。また自然層流の場合の特長である(上面)圧力分布の順圧力勾配は、設計マッハ数(0.78)では $\alpha=4^{\circ}$ 付近まで実現されるのに、低速では α が負の場合しか実現されない。このように低速では本来の特性が劣化しているが、それ



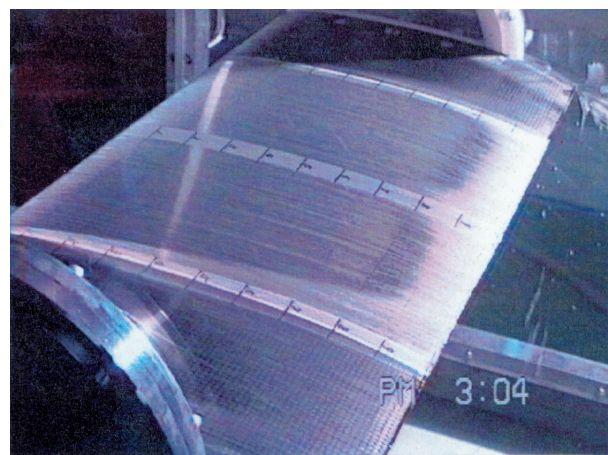
$V_{\infty} = 40 \text{ m/s}$ $\alpha = 0.0^{\circ}$



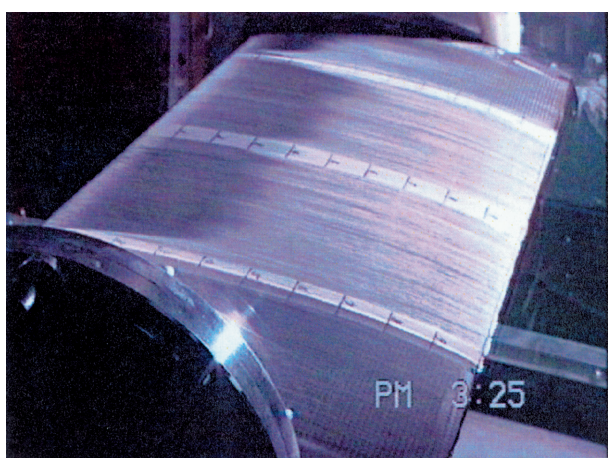
$V_{\infty} = 40 \text{ m/s}$ $\alpha = 0.0^{\circ}$ (拡大)



$V_{\infty} = 40 \text{ m/s}$ $\alpha = 1.0^{\circ}$

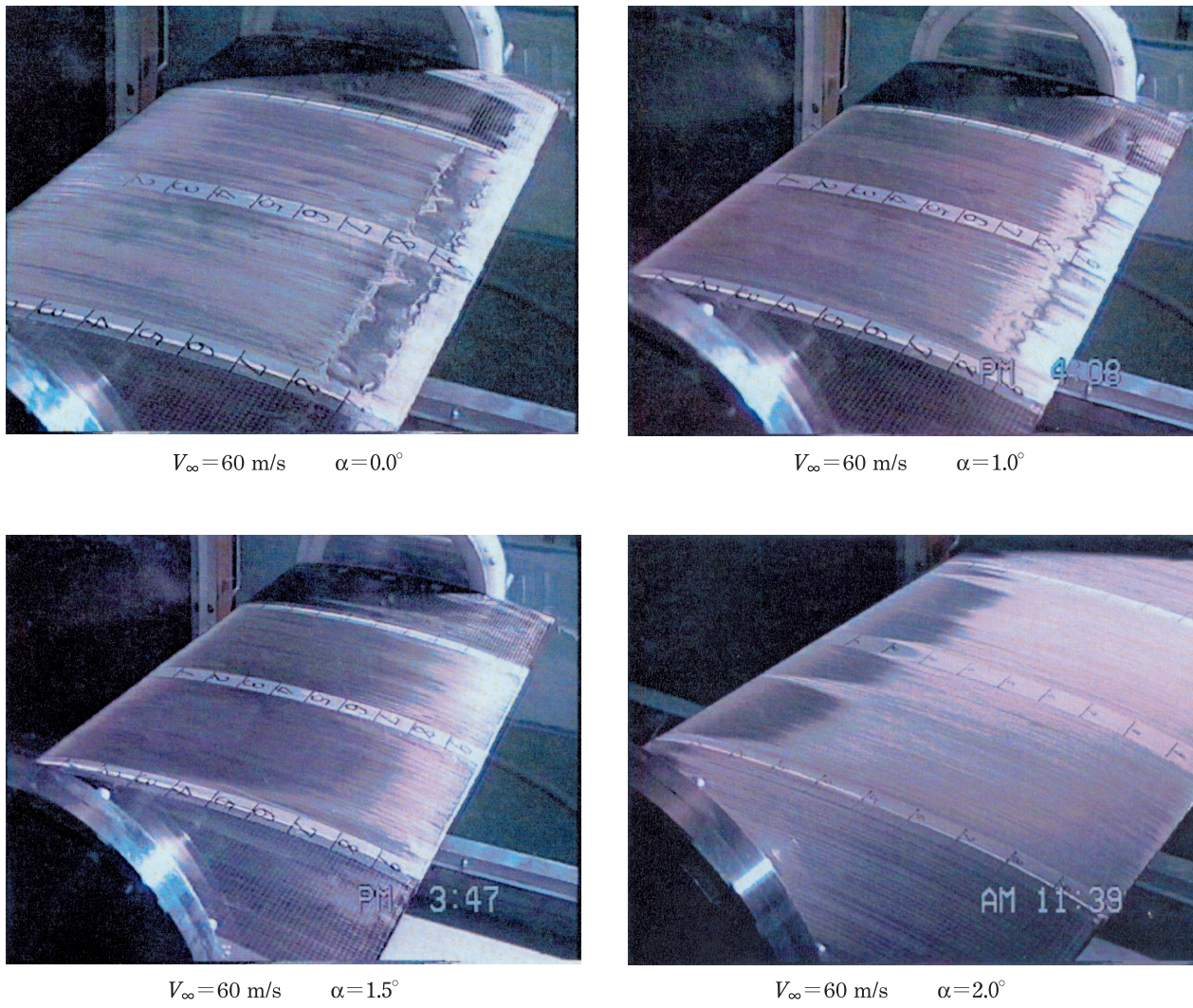


$V_{\infty} = 40 \text{ m/s}$ $\alpha = 1.7^{\circ}$

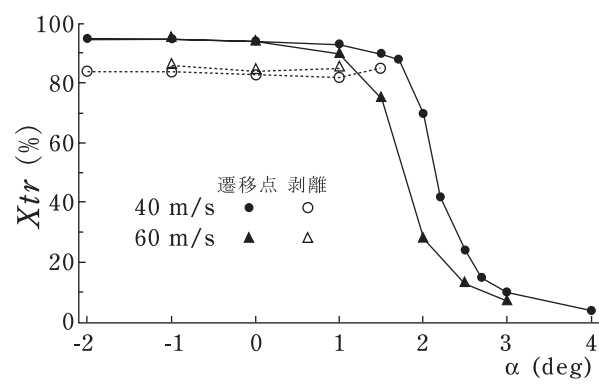


$V_{\infty} = 40 \text{ m/s}$ $\alpha = 2.2^{\circ}$

第16図 遷移点の可視化写真 ($V_{\infty} = 40 \text{ m/s}$)



第17図 遷移点の可視化写真 ($V_\infty = 60 \text{ m/s}$)



第18図 遷移点位置 (吸込みなし)

は非設計条件のためやむを得ないことである。

翼上面の遷移特性は予想された通りであり、迎角が小さい時 ($\alpha = 1^\circ$ の時)、どちらの速度とも約 85% 弦長まで層流である。その後の迎角の増加による遷移点の前進は急激であり、 $V_\infty = 40\text{m/sec}$ の時は $\alpha = 2^\circ$ から 3° までの間に 70% 弦長、 $V_\infty = 60\text{m/sec}$ の時には $\alpha = 1^\circ$ から 2° までの間に約 60% 弦長も前進する。このような激しい動きは層流翼に特徴的な動きである。

吸い込みを行なった時の遷移点は求めていないが、吸い込みの範囲が翼上面の 40% 弦長から 80% 弦長までであり、この領域より前方に遷移点があるか、後方にあるかで吸い込みの効果が変わってくると予想される。吸い込みがない時の遷移点がこの領域 (即ち 40% 弦長点) より前に行くのは迎角が 2° 以上の時であり、このときには既に乱流になった境界層を吸い込んでいることになり、(層流制御ではなしに) 乱流制御になっているものと考えられる。それにもかかわらず大きな抵抗低減が得られているが、乱流境界層 (乱流の程度は弱いと考えられる) でも吸い込みにより抵抗が減少することは文献 2 でも述べられている。迎角が 2° より小さいと遷移点は吸い込み領域にかかるので、吸い込みにより遷移がさらに遅れ、抵抗が必ず小さくなるはずであるが、必ずしもそうでない場合があった。例えば $V_\infty = 40\text{m/sec}$ で $\alpha = 0^\circ$ と 1° の時、 $C_D = 0.00075$ から 0.001 の場合がそうである。この例の場合には吸い込み表面のない模型では 85% 弦長点まで層流であるが、吸い込み表面ではスリットが一種のラフネスになり、そこに弱い吸い込みを行なうと境界層が薄くなるため一層ラフネス効果が助長されることになり、境界層の早期の遷移が生じ、吸い込みが無い場合に較べて抵抗が増えるのではないかと思われる。吸い込み量がそれより大きくなると乱流制御となるが、吸い込みの効果により抵抗が減るのではないかと考えられる。

5. まとめ

遷音速自然層流翼 NLAM78 の低速試験を行なった。風速 40m/sec と 60m/sec の場合について、迎角を変えて基本特性試験と吸い込み試験を行なった。前者からは翼表面静圧分布とそれを積分して得られる揚力、ウエークトラバースによる抗力が求められた。後者からは吸い込みによるウエーク抗力の変化が求められた。そして吸い込みに要するパワーを抵抗に換算した等価抵抗を求め、これをウエーク抵抗に加え全抵抗を求めた。

その結果、自然層流翼としての順圧力勾配特性及び後方荷重型の圧力分布の特性は、範囲は狭まるものの、維持されることがわかった。また吸い込みにより全抵抗係数は迎角が小さい時を除き大幅に減ることが示された。最後にチャイナクレイ法による遷移点の測定を行い、そのデータを基にして吸い込みによる抵抗値の変化について、興味ある推測を行なった。

参考文献

- 1) 野中修, 石田洋治, 佐藤 衛, 神田宏: 高亜音速における二次元ハイブリッド層流制御の研究 (その 1) 基本翼型 NLAM78 の空力特性, 航空宇宙技術研究所報告 TR-1076, 1990 年 8 月。
- 2) 野口正芳, 佐藤 衛, 神田 宏, 石田洋治: 吸い込みのある二次元自然層流翼の高亜音速, 高 Re 数風洞試験, 航空宇宙技術研究所報告 TR-1204, 1993 年 5 月。
- 3) C.W.Brooks, C.D.Harris and W.D.Harvey: The NASA Langley Laminar-Flow-Control Experiment on a Swept, Supercritical Airfoil. — Drag Equations. NASA Tech. Memo. 4096 (1989)
- 4) Boeing Commercial Airplane Company: F-111 Natural Laminar Flow Glove Flight Test Data Analysis and Boundary Layer Stability Analysis. NASA Cont. Rep. 166051 (1984)

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その1）

x/c(%)	V(m/s) α(deg) -6.0		V(m/s) α(deg) -5.0		V(m/s) α(deg) -4.0			
	UP	LW	UP	LW	UP	LW		
0.0	-1.81210	-1.81210	0.0	-1.28708	-1.28708	0.0	-0.57173	-0.57173
0.5	0.98909	-2.16142	0.5	1.00138	-1.86468	0.5	0.96513	-1.67797
1.0	0.98091	-2.13984	1.0	0.92855	-1.82117	1.0	0.80336	-1.34456
2.0	0.83686	-2.15602	2.0	0.74862	-1.79963	2.0	0.59272	-1.07783
3.0	0.71734	-2.19379	3.0	0.61815	-1.80763	3.0	0.46163	-0.94470
4.0	0.61963	-1.96267	4.0	0.52200	-1.43093	4.0	0.37240	-0.85292
5.0	0.55442	-1.46267	5.0	0.45606	-0.78876	5.0	0.30686	-0.78345
6.0	0.49989	-1.14523	6.0	0.40655	-0.73442	6.0	0.26639	-0.72514
7.0	0.45376	-0.96267	7.0	0.36266	-0.74252	7.0	0.22732	-0.68889
8.0	0.41309	-0.88714	8.0	0.32142	-0.73980	8.0	0.19384	-0.65567
10.0	0.34787	-0.81744	10.0	0.26376	-0.70467	10.0	0.14509	-0.61129
12.5	0.29357	-0.75270	12.5	0.20873	-0.66138	12.5	0.09902	-0.56668
15.0	0.23926	-0.70998	15.0	0.16760	-0.62874	15.0	0.06418	-0.53345
17.5	0.20654	-0.68300	17.5	0.13326	-0.60165	17.5	0.03207	-0.50836
20.0	0.17405	-0.65063	20.0	0.10442	-0.58001	20.0	0.00980	-0.48908
22.5	0.14133	-0.63444	22.5	0.07697	-0.56369	22.5	-0.01248	-0.47792
25.0	0.11974	-0.61308	25.0	0.05491	-0.55281	25.0	-0.03065	-0.46677
27.5	0.09520	-0.60251	27.5	0.03435	-0.54215	27.5	-0.05015	-0.46677
30.0	0.07612	-0.58093	30.0	0.01643	-0.52856	30.0	-0.06275	-0.45562
32.5	0.05453	-0.56474	32.5	0.00000	-0.52040	32.5	-0.07943	-0.45562
35.0	0.03272	-0.55935	35.0	-0.01654	-0.50952	35.0	-0.09062	-0.45562
37.5	0.01363	-0.54316	37.5	-0.03159	-0.50136	37.5	-0.10590	-0.44447
40.0	0.00000	-0.53237	40.0	-0.04400	-0.49320	40.0	-0.11710	-0.44447
42.5	-0.01068	-0.51619	42.5	-0.05767	-0.48776	42.5	-0.12690	-0.44447
45.0	-0.03249	-0.51079	45.0	-0.06732	-0.47710	45.0	-0.13798	-0.44447
47.5	-0.04340	-0.49460	47.5	-0.08237	-0.46623	47.5	-0.14637	-0.43332
50.0	-0.05431	-0.47346	50.0	-0.09339	-0.44447	50.0	-0.15757	-0.42239
52.5	-0.06521	-0.43570	52.5	-0.10304	-0.42271	52.5	-0.16317	-0.39452
55.0	-0.07590	-0.40333	55.0	-0.11129	-0.37942	55.0	-0.17425	-0.35571
57.5	-0.08680	-0.34442	57.5	-0.12085	-0.33341	57.5	-0.17985	-0.31111
60.0	-0.09771	-0.30126	60.0	-0.12636	-0.28196	60.0	-0.18545	-0.26673
62.5	-0.10861	-0.25809	62.5	-0.13739	-0.23045	62.5	-0.19104	-0.21120
65.0	-0.11679	-0.20998	65.0	-0.14291	-0.18427	65.0	-0.19801	-0.16124
67.5	-0.12770	-0.15063	67.5	-0.15106	-0.13826	67.5	-0.20352	-0.11106
70.0	-0.13043	-0.12905	70.0	-0.15382	-0.09225	70.0	-0.20772	-0.06668
72.5	-0.13043	-0.08632	72.5	-0.15382	-0.05417	72.5	-0.20352	-0.02230
75.0	-0.13043	-0.04316	75.0	-0.14968	-0.01904	75.0	-0.20075	0.01952
77.5	-0.12225	-0.01619	77.5	-0.14153	0.01360	77.5	-0.19384	0.05553
80.0	-0.10861	0.00000	80.0	-0.12636	0.04329	80.0	-0.17425	0.08898
82.5	-0.08953	0.03733	82.5	-0.10442	0.06505	82.5	-0.15617	0.11942
85.0	-0.07590	0.04272	85.0	-0.08788	0.08681	85.0	-0.13798	0.14452
87.5	-0.05431	0.06430	87.5	-0.07697	0.09746	87.5	-0.12550	0.15544
90.0	-0.05158	0.07509	90.0	-0.06870	0.10834	90.0	-0.11850	0.16659
92.5	-0.04340	0.08588	92.5	-0.06732	0.10834	92.5	-0.11570	0.16659
95.0	-0.04340	0.06430	95.0	-0.06594	0.10018	95.0	-0.11430	0.14452
97.5	-0.04340	0.04812	97.5	-0.06594	0.06777	97.5	-0.11290	0.10827
100.0	-0.04316	-0.04316	100.0	-0.06505	-0.06505	100.0	-0.11385	-0.11385

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その2）

x/c(%)	V(m/s) α (deg) 20.0 -3.0		x/c(%)	V(m/s) α (deg) 20.0 -2.0		x/c(%)	V(m/s) α (deg) 19.9 -1.0	
	UP	LW		UP	LW		UP	LW
0.0	0.13471	0.13471	0.0	0.62363	0.62363	0.0	0.90518	0.90518
0.5	0.83192	-1.03309	0.5	0.61659	-0.46677	0.5	0.31566	-0.00702
1.0	0.61250	-0.84903	1.0	0.37073	-0.43332	1.0	0.08281	-0.08109
2.0	0.39993	-0.68130	2.0	0.17973	-0.38894	2.0	-0.06369	-0.12727
3.0	0.27913	-0.61535	3.0	0.08423	-0.36942	3.0	-0.12597	-0.15522
4.0	0.19991	-0.57146	4.0	0.02526	-0.36391	4.0	-0.16348	-0.17482
5.0	0.15135	-0.53860	5.0	-0.00846	-0.35571	5.0	-0.18189	-0.19020
6.0	0.11802	-0.51654	6.0	-0.03230	-0.35014	6.0	-0.19253	-0.19722
7.0	0.08747	-0.49449	7.0	-0.05345	-0.34456	7.0	-0.20030	-0.20143
8.0	0.06110	-0.48368	8.0	-0.07306	-0.34177	8.0	-0.21231	-0.20839
10.0	0.02219	-0.45611	10.0	-0.09973	-0.32226	10.0	-0.22575	-0.21114
12.5	-0.01115	-0.42854	12.5	-0.12369	-0.31947	12.5	-0.23498	-0.21535
15.0	-0.03612	-0.41222	15.0	-0.14049	-0.31111	15.0	-0.24204	-0.22377
17.5	-0.05973	-0.39844	17.5	-0.15599	-0.31111	17.5	-0.24984	-0.22938
20.0	-0.07782	-0.39568	20.0	-0.16716	-0.31111	20.0	-0.25552	-0.23780
22.5	-0.09444	-0.39292	22.5	-0.17984	-0.31389	22.5	-0.26114	-0.24471
25.0	-0.10977	-0.39016	25.0	-0.19112	-0.31668	25.0	-0.26895	-0.25313
27.5	-0.12231	-0.38741	27.5	-0.20228	-0.32226	27.5	-0.27180	-0.26155
30.0	-0.13335	-0.38741	30.0	-0.20792	-0.32226	30.0	-0.27884	-0.26717
32.5	-0.14589	-0.38465	32.5	-0.21919	-0.32226	32.5	-0.28168	-0.27275
35.0	-0.15701	-0.38465	35.0	-0.22472	-0.32505	35.0	-0.28806	-0.27690
37.5	-0.16669	-0.38465	37.5	-0.23176	-0.32226	37.5	-0.29299	-0.27690
40.0	-0.17784	-0.37638	40.0	-0.23740	-0.31947	40.0	-0.29583	-0.27690
42.5	-0.18341	-0.37362	42.5	-0.24163	-0.32226	42.5	-0.29796	-0.27828
45.0	-0.19308	-0.37086	45.0	-0.24727	-0.31389	45.0	-0.30080	-0.27828
47.5	-0.20002	-0.36259	47.5	-0.25567	-0.30274	47.5	-0.30506	-0.26997
50.0	-0.20560	-0.34352	50.0	-0.25843	-0.28067	50.0	-0.30855	-0.25453
52.5	-0.21257	-0.32422	52.5	-0.26266	-0.26115	52.5	-0.30855	-0.23079
55.0	-0.22084	-0.29665	55.0	-0.26970	-0.23896	55.0	-0.30926	-0.20701
57.5	-0.22778	-0.28584	57.5	-0.27252	-0.22514	57.5	-0.30997	-0.19160
60.0	-0.23057	-0.27481	60.0	-0.27393	-0.22235	60.0	-0.31139	-0.18599
62.5	-0.23336	-0.27481	62.5	-0.27534	-0.22235	62.5	-0.31068	-0.17897
65.0	-0.23894	-0.27481	65.0	-0.27675	-0.21956	65.0	-0.31139	-0.18037
67.5	-0.24172	-0.26379	67.5	-0.27675	-0.21956	67.5	-0.30855	-0.18037
70.0	-0.24451	-0.07146	70.0	-0.27534	-0.22235	70.0	-0.30293	-0.17897
72.5	-0.23894	0.06319	72.5	-0.26970	-0.22514	72.5	-0.29087	-0.19160
75.0	-0.23336	0.09881	75.0	-0.25843	-0.01394	75.0	-0.27671	-0.12727
77.5	-0.21948	0.12914	77.5	-0.24586	0.14173	77.5	-0.26114	0.08811
80.0	-0.20420	0.15372	80.0	-0.22472	0.19447	80.0	-0.24063	0.18879
82.5	-0.18202	0.17578	82.5	-0.20651	0.20841	82.5	-0.22788	0.21959
85.0	-0.16529	0.19784	85.0	-0.19526	0.22212	85.0	-0.22225	0.22938
87.5	-0.15565	0.20887	87.5	-0.18830	0.23048	87.5	-0.21728	0.23921
90.0	-0.15007	0.21697	90.0	-0.18548	0.23327	90.0	-0.21515	0.23640
92.5	-0.15007	0.20887	92.5	-0.18266	0.22212	92.5	-0.21444	0.22377
95.0	-0.15007	0.18957	95.0	-0.18407	0.20005	95.0	-0.21515	0.19301
97.5	-0.14729	0.13741	97.5	-0.18548	0.14452	97.5	-0.21586	0.13569
100.0	-0.15119	-0.15119	100.0	-0.19168	-0.19168	100.0	-0.24754	-0.24754

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その3）

V(m/s)		19.9	V(m/s)		19.8	V(m/s)		19.9
α (deg)		0.0	α (deg)		1.0	α (deg)		2.0
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	0.99880	0.99880	0.0	0.93876	0.93876	0.0	0.70684	0.70684
0.5	-0.19451	0.46016	0.5	-0.80635	0.76852	0.5	-1.38625	0.92424
1.0	-0.36756	0.29977	1.0	-0.87130	0.58094	1.0	-1.33527	0.76101
2.0	-0.41886	0.16673	2.0	-0.80635	0.40517	2.0	-1.15022	0.56778
3.0	-0.42844	0.09330	3.0	-0.75013	0.30315	3.0	-1.03345	0.44818
4.0	-0.43203	0.04733	4.0	-0.71009	0.23385	4.0	-0.95273	0.37243
5.0	-0.42485	0.01123	5.0	-0.67256	0.18293	5.0	-0.88812	0.31033
6.0	-0.41168	-0.01238	6.0	-0.64004	0.15041	6.0	-0.83472	0.26899
7.0	-0.40691	-0.03235	7.0	-0.61756	0.12041	7.0	-0.79867	0.22991
8.0	-0.40339	-0.04722	8.0	-0.60010	0.09718	8.0	-0.76886	0.19996
10.0	-0.39740	-0.06834	10.0	-0.57512	0.06020	10.0	-0.72045	0.15401
12.5	-0.38902	-0.08831	12.5	-0.54511	0.02555	12.5	-0.67443	0.11728
15.0	-0.38423	-0.10443	15.0	-0.52755	-0.00232	15.0	-0.64339	0.07806
17.5	-0.38184	-0.12191	17.5	-0.51385	-0.02536	17.5	-0.61978	0.04365
20.0	-0.37944	-0.13678	20.0	-0.50131	-0.04859	20.0	-0.59745	0.01615
22.5	-0.37827	-0.15043	22.5	-0.49127	-0.06717	22.5	-0.58254	-0.00231
25.0	-0.37944	-0.16414	25.0	-0.48879	-0.08557	25.0	-0.57137	-0.02307
27.5	-0.37944	-0.17537	27.5	-0.48385	-0.09950	27.5	-0.56140	-0.04595
30.0	-0.37944	-0.18775	30.0	-0.47757	-0.11344	30.0	-0.55150	-0.06210
32.5	-0.37944	-0.19898	32.5	-0.47506	-0.12728	32.5	-0.54529	-0.07595
35.0	-0.37944	-0.20647	35.0	-0.47506	-0.13880	35.0	-0.54031	-0.09195
37.5	-0.38064	-0.21136	37.5	-0.47130	-0.14809	37.5	-0.53532	-0.10575
40.0	-0.38064	-0.21635	40.0	-0.46754	-0.15506	40.0	-0.52912	-0.11498
42.5	-0.37944	-0.22134	42.5	-0.46503	-0.16667	42.5	-0.52296	-0.12651
45.0	-0.37944	-0.22509	45.0	-0.46503	-0.16900	45.0	-0.51922	-0.13574
47.5	-0.38064	-0.22134	47.5	-0.46503	-0.16900	47.5	-0.51548	-0.13805
50.0	-0.38303	-0.21014	50.0	-0.46001	-0.16203	50.0	-0.51049	-0.13113
52.5	-0.37944	-0.18650	52.5	-0.46001	-0.14345	52.5	-0.50675	-0.11498
55.0	-0.37944	-0.16164	55.0	-0.46001	-0.11808	55.0	-0.50177	-0.08743
57.5	-0.37944	-0.14177	57.5	-0.45755	-0.09486	57.5	-0.49930	-0.06441
60.0	-0.37827	-0.13179	60.0	-0.45384	-0.08324	60.0	-0.49439	-0.04826
62.5	-0.37475	-0.12557	62.5	-0.45008	-0.07627	62.5	-0.49065	-0.03903
65.0	-0.37116	-0.12191	65.0	-0.45008	-0.06717	65.0	-0.48566	-0.03677
67.5	-0.36996	-0.12191	67.5	-0.44506	-0.06717	67.5	-0.48193	-0.03225
70.0	-0.36038	-0.12191	70.0	-0.44130	-0.06945	70.0	-0.47694	-0.02999
72.5	-0.34728	-0.13428	72.5	-0.43134	-0.08324	72.5	-0.46826	-0.02999
75.0	-0.33174	-0.07957	75.0	-0.42509	0.00697	75.0	-0.45834	-0.03903
77.5	-0.31267	0.12565	77.5	-0.41004	0.18526	77.5	-0.44588	0.02298
80.0	-0.29830	0.22264	80.0	-0.39508	0.23617	80.0	-0.43102	0.19535
82.5	-0.28643	0.24631	82.5	-0.37627	0.26618	82.5	-0.41357	0.28961
85.0	-0.27924	0.25993	85.0	-0.36508	0.28244	85.0	-0.40121	0.31033
87.5	-0.28044	0.26493	87.5	-0.35504	0.28941	87.5	-0.38375	0.31033
90.0	-0.27924	0.26368	90.0	-0.35003	0.28941	90.0	-0.33784	0.30802
92.5	-0.27565	0.25252	92.5	-0.36382	0.28476	92.5	-0.23844	0.29879
95.0	-0.27685	0.22511	95.0	-0.26754	0.26385	95.0	-0.12913	0.27129
97.5	-0.29950	0.16918				97.5	-0.04841	0.22765
100.0	-0.18777	-0.18777				100.0	0.02519	0.02519

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その4）

V(m/s)		19.7	V(m/s)		19.9	V(m/s)		20.0
α (deg)		3.0	α (deg)		4.0	α (deg)		5.0
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	0.37840	0.37840	0.0	-0.07638	-0.07638	0.0	-0.62853	-0.62853
0.5	-1.91894	0.99086	0.5	-2.37810	0.99795	0.5	-2.60990	0.97881
1.0	-1.74201	0.87008	1.0	-2.01950	0.94467	1.0	-2.41004	0.98851
2.0	-1.45084	0.68110	2.0	-1.78002	0.78176	2.0	-2.36888	0.86569
3.0	-1.27885	0.56260	3.0	-1.73146	0.66189	3.0	-2.38624	0.75205
4.0	-1.16460	0.47826	4.0	-1.71400	0.57198	4.0	-2.30206	0.66318
5.0	-1.08106	0.41001	5.0	-1.70170	0.50257	5.0	-1.55654	0.59219
6.0	-1.01223	0.36219	6.0	-1.22012	0.44953	6.0	-1.18445	0.53601
7.0	-0.95942	0.31666	7.0	-0.91849	0.40190	7.0	-1.10734	0.48750
8.0	-0.91524	0.28238	8.0	-0.92367	0.36603	8.0	-1.08933	0.44588
10.0	-0.84517	0.23227	10.0	-0.91008	0.30507	10.0	-1.04370	0.38075
12.5	-0.78619	0.17988	12.5	-0.86218	0.24871	12.5	-0.97557	0.31844
15.0	-0.73831	0.14121	15.0	-0.81492	0.20261	15.0	-0.91836	0.26584
17.5	-0.70389	0.10692	17.5	-0.77675	0.16291	17.5	-0.86891	0.22268
20.0	-0.67811	0.07511	20.0	-0.74373	0.12832	20.0	-0.82902	0.18361
22.5	-0.65725	0.04553	22.5	-0.71916	0.09835	22.5	-0.79562	0.14913
25.0	-0.63269	0.02272	25.0	-0.69907	0.06992	25.0	-0.76926	0.11850
27.5	-0.60806	-0.00224	27.5	-0.67834	0.04328	27.5	-0.74292	0.08989
30.0	-0.58964	-0.02053	30.0	-0.66022	0.01997	30.0	-0.72298	0.06359
32.5	-0.57857	-0.04110	32.5	-0.64601	-0.00231	32.5	-0.70501	0.03907
35.0	-0.56632	-0.05920	35.0	-0.63368	-0.02178	35.0	-0.68766	0.01635
37.5	-0.55646	-0.07291	37.5	-0.62009	-0.03843	37.5	-0.67030	-0.00281
40.0	-0.55040	-0.08434	40.0	-0.61040	-0.05277	40.0	-0.65617	-0.01940
42.5	-0.54546	-0.10035	42.5	-0.59940	-0.06917	42.5	-0.64074	-0.03830
45.0	-0.54177	-0.11159	45.0	-0.58967	-0.08428	45.0	-0.62790	-0.05592
47.5	-0.53560	-0.11845	47.5	-0.57803	-0.09299	47.5	-0.61505	-0.06793
50.0	-0.53067	-0.11616	50.0	-0.56963	-0.09401	50.0	-0.60282	-0.07354
52.5	-0.52453	-0.10263	52.5	-0.55990	-0.08505	52.5	-0.59188	-0.06665
55.0	-0.51844	-0.07977	55.0	-0.54956	-0.06507	55.0	-0.57904	-0.04954
57.5	-0.51228	-0.05244	57.5	-0.54113	-0.03971	57.5	-0.56684	-0.02477
60.0	-0.50488	-0.03424	60.0	-0.53142	-0.01691	60.0	-0.55591	-0.00103
62.5	-0.50118	-0.02053	62.5	-0.52238	-0.00129	62.5	-0.54175	0.01762
65.0	-0.49504	-0.01595	65.0	-0.51459	0.00666	65.0	-0.52954	0.02963
67.5	-0.49142	-0.01595	67.5	-0.50620	0.00973	67.5	-0.51798	0.03371
70.0	-0.48279	-0.01138	70.0	-0.49388	0.01281	70.0	-0.50449	0.03830
72.5	-0.46800	-0.01138	72.5	-0.47772	0.01434	72.5	-0.48326	0.03984
75.0	-0.45700	-0.01138	75.0	-0.46024	0.01409	75.0	-0.46079	0.04112
77.5	-0.43607	0.00448	77.5	-0.43951	0.01152	77.5	-0.43574	0.03984
80.0	-0.41026	0.13893	80.0	-0.40715	0.08299	80.0	-0.40296	0.06001
82.5	-0.37470	0.27780	82.5	-0.37027	0.24615	82.5	-0.36375	0.19357
85.0	-0.33782	0.30752	85.0	-0.32882	0.30456	85.0	-0.32131	0.30414
87.5	-0.29236	0.30752	87.5	-0.28030	0.30993	87.5	-0.27568	0.31742
90.0	-0.24443	0.30066	90.0	-0.23304	0.30175	90.0	-0.22558	0.30491
92.5	-0.18545	0.28695	92.5	-0.17738	0.28253	92.5	-0.17608	0.28218
95.0	-0.12525	0.26199	95.0	-0.12364	0.25230	95.0	-0.12722	0.24848
97.5	-0.06144	0.20731	97.5	-0.07124	0.19621	97.5	-0.08288	0.18821
100.0	0.00672	0.00672	100.0	-0.02228	-0.02228	100.0	-0.04647	-0.04647

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その5）

20.1			19.8			20.0		
V(m/s)	α (deg)		V(m/s)	α (deg)		V(m/s)	α (deg)	
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	-1.15074	-1.15074	0.0	-0.95707	-0.95707	0.0	-0.78776	-0.78776
0.5	-2.85696	0.92264	0.5	-2.14104	0.91329	0.5	-1.76315	0.91666
1.0	-2.80308	1.00179	1.0	-2.14573	0.99871	1.0	-1.76574	0.99794
2.0	-2.80949	0.92620	2.0	-2.22509	0.93677	2.0	-1.82353	0.94316
3.0	-2.84797	0.82413	3.0	-2.21182	0.84593	3.0	-1.82586	0.85879
4.0	-2.72162	0.74014	4.0	-2.18580	0.76542	4.0	-1.81187	0.78086
5.0	-2.12187	0.66736	5.0	-2.17461	0.69755	5.0	-1.83312	0.71296
6.0	-1.65812	0.61085	6.0	-2.18815	0.64000	6.0	-1.82637	0.65766
7.0	-1.42590	0.55944	7.0	-2.15978	0.59019	7.0	-1.82223	0.60828
8.0	-1.30083	0.51820	8.0	-2.11424	0.54994	8.0	-1.80332	0.56842
10.0	-1.17896	0.44922	10.0	-2.00158	0.48000	10.0	-1.79969	0.49691
12.5	-1.08338	0.38153	12.5	-1.83972	0.41290	12.5	-1.81860	0.42979
15.0	-1.01926	0.32527	15.0	-1.65158	0.35664	15.0	-1.76160	0.37140
17.5	-0.96214	0.27641	17.5	-1.43300	0.30735	17.5	-1.71028	0.32022
20.0	-0.91533	0.23646	20.0	-1.27298	0.26348	20.0	-1.66131	0.27367
22.5	-0.87554	0.19879	22.5	-1.06012	0.22322	22.5	-1.61881	0.23663
25.0	-0.84476	0.16544	25.0	-0.94823	0.18993	25.0	-1.50583	0.20036
27.5	-0.81462	0.13337	27.5	-0.87666	0.15897	27.5	-1.34802	0.16435
30.0	-0.78703	0.10436	30.0	-0.81265	0.12748	30.0	-1.30501	0.13400
32.5	-0.76267	0.07865	32.5	-0.76555	0.09909	32.5	-1.19720	0.10519
35.0	-0.74277	0.05370	35.0	-0.72990	0.07380	35.0	-1.08059	0.07587
37.5	-0.71970	0.03284	37.5	-0.70623	0.05135	37.5	-0.99845	0.05144
40.0	-0.70302	0.01298	40.0	-0.68827	0.02942	40.0	-0.88572	0.03292
42.5	-0.68505	-0.00814	42.5	-0.66928	0.00800	42.5	-0.83907	0.00720
45.0	-0.66901	-0.02774	45.0	-0.64663	-0.01445	45.0	-0.76807	-0.01903
47.5	-0.65361	-0.04327	47.5	-0.63467	-0.03097	47.5	-0.69862	-0.03601
50.0	-0.63822	-0.05013	50.0	-0.61436	-0.04155	50.0	-0.64939	-0.04887
52.5	-0.62089	-0.04632	52.5	-0.61202	-0.04104	52.5	-0.65172	-0.05273
55.0	-0.60616	-0.03359	55.0	-0.58913	-0.02761	55.0	-0.60352	-0.04012
57.5	-0.59011	-0.01094	57.5	-0.57377	-0.00800	57.5	-0.57321	-0.02444
60.0	-0.57408	0.01350	60.0	-0.55608	0.01548	60.0	-0.52837	-0.00180
62.5	-0.55741	0.03361	62.5	-0.54021	0.03716	62.5	-0.52008	0.02366
65.0	-0.54266	0.04887	65.0	-0.52538	0.05419	65.0	-0.48950	0.04167
67.5	-0.52599	0.05651	67.5	-0.50846	0.06477	67.5	-0.46877	0.05452
70.0	-0.50866	0.06109	70.0	-0.49050	0.06942	70.0	-0.45426	0.06225
72.5	-0.48619	0.06465	72.5	-0.46917	0.07509	72.5	-0.42446	0.06739
75.0	-0.45926	0.06618	75.0	-0.44393	0.07742	75.0	-0.40917	0.07253
77.5	-0.43233	0.06771	77.5	-0.41530	0.07871	77.5	-0.39156	0.07382
80.0	-0.39832	0.06643	80.0	-0.39032	0.07768	80.0	-0.36253	0.07536
82.5	-0.35792	0.13057	82.5	-0.35077	0.09445	82.5	-0.34517	0.07433
85.0	-0.31431	0.27285	85.0	-0.31903	0.21109	85.0	-0.31122	0.13348
87.5	-0.27198	0.31866	87.5	-0.28155	0.31329	87.5	-0.29930	0.25309
90.0	-0.22708	0.31052	90.0	-0.25033	0.30916	90.0	-0.27391	0.28678
92.5	-0.18154	0.28278	92.5	-0.21000	0.28000	92.5	-0.24073	0.25360
95.0	-0.13920	0.24561	95.0	-0.17331	0.23380	95.0	-0.22467	0.20628
97.5	-0.10134	0.17638	97.5	-0.13740	0.16206	97.5	-0.20342	0.11805
100.0	-0.07279	-0.07279	100.0	-0.10658	-0.10658	100.0	-0.18750	-0.18750

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その6）

V(m/s) α (deg) x/c(%)			V(m/s) α (deg) x/c(%)			V(m/s) α (deg) x/c(%)		
20.0 9.0			19.9 10.0			20.0 12.0		
UP LW			UP LW			UP LW		
0.0	-0.68797	-0.68797	0.0	-0.54343	-0.54343	0.0	-0.20295	-0.20295
0.5	-1.50705	0.91810	0.5	-1.29279	0.93167	0.5	-0.96231	0.96773
1.0	-1.49689	0.99845	1.0	-1.24474	1.00161	1.0	-0.91011	0.99418
2.0	-1.49454	0.93825	2.0	-1.36777	0.92323	2.0	-0.94067	0.89968
3.0	-1.48594	0.85091	3.0	-1.45462	0.84969	3.0	-0.96409	0.81182
4.0	-1.52895	0.78063	4.0	-1.37238	0.78779	4.0	-1.02572	0.73562
5.0	-1.51461	0.71344	5.0	-1.45528	0.71625	5.0	-1.06112	0.68312
6.0	-1.50730	0.65685	6.0	-1.41055	0.66561	6.0	-0.94730	0.63802
7.0	-1.59751	0.59871	7.0	-1.36184	0.60893	7.0	-0.98295	0.55794
8.0	-1.54850	0.56486	8.0	-1.35660	0.56794	8.0	-1.03845	0.52411
10.0	-1.57822	0.49561	10.0	-1.42633	0.49598	10.0	-0.91928	0.46773
12.5	-1.56414	0.43230	12.5	-1.40594	0.43088	12.5	-1.02980	0.36781
15.0	-1.52764	0.37313	15.0	-1.35594	0.36295	15.0	-0.90808	0.32232
17.5	-1.55267	0.32119	17.5	-1.36777	0.31312	17.5	-1.07589	0.25621
20.0	-1.56884	0.27933	20.0	-1.42436	0.26568	20.0	-0.98243	0.23716
22.5	-1.55293	0.23385	22.5	-1.41119	0.23193	22.5	-0.99898	0.17457
25.0	-1.49740	0.20103	25.0	-1.44474	0.18450	25.0	-1.11204	0.14035
27.5	-1.50601	0.16099	27.5	-1.42173	0.15878	27.5	-1.08124	0.11314
30.0	-1.42024	0.13540	30.0	-1.28750	0.12301	30.0	-1.06774	0.06103
32.5	-1.38401	0.09793	32.5	-1.33751	0.06954	32.5	-1.05857	0.02876
35.0	-1.29589	0.07080	35.0	-1.35592	0.04423	35.0	-1.02547	-0.01129
37.5	-1.22733	0.03721	37.5	-1.27898	0.02976	37.5	-0.98499	-0.04045
40.0	-1.15173	0.02196	40.0	-1.18421	-0.01245	40.0	-1.00917	-0.08128
42.5	-1.09542	-0.01084	42.5	-1.17896	-0.02692	42.5	-0.92921	-0.10966
45.0	-1.08760	-0.03282	45.0	-1.16315	-0.05826	45.0	-0.94373	-0.15826
47.5	-1.01461	-0.05607	47.5	-1.11447	-0.08198	47.5	-0.96105	-0.18391
50.0	-0.94449	-0.07648	50.0	-1.10132	-0.08962	50.0	-1.03846	-0.19946
52.5	-0.85533	-0.08113	52.5	-0.94408	-0.10288	52.5	-0.96639	-0.18741
55.0	-0.80945	-0.07235	55.0	-1.01580	-0.13262	55.0	-0.92896	-0.20102
57.5	-0.71300	-0.05529	57.5	-0.95001	-0.08398	57.5	-0.95824	-0.19986
60.0	-0.76173	-0.03592	60.0	-0.89737	-0.06148	60.0	-0.94984	-0.17109
62.5	-0.67675	-0.01421	62.5	-0.84869	-0.04861	62.5	-1.03489	-0.14542
65.0	-0.65876	0.01059	65.0	-0.85791	-0.04701	65.0	-0.94169	-0.12053
67.5	-0.56961	0.02817	67.5	-0.72830	-0.01486	67.5	-0.88771	-0.09760
70.0	-0.57353	0.04393	70.0	-0.74869	0.01810	70.0	-0.90706	-0.09799
72.5	-0.52060	0.05117	72.5	-0.69475	0.01167	72.5	-0.89203	-0.07350
75.0	-0.49610	0.05349	75.0	-0.71709	0.02734	75.0	-0.91292	-0.06688
77.5	-0.46507	0.05091	77.5	-0.64540	0.02573	77.5	-0.88108	-0.04510
80.0	-0.47524	0.05685	80.0	-0.57696	0.02734	80.0	-0.90986	-0.03890
82.5	-0.41607	0.05400	82.5	-0.59013	0.05026	82.5	-0.86199	-0.03267
85.0	-0.42259	0.07055	85.0	-0.56515	0.04020	85.0	-0.84568	-0.03072
87.5	-0.37696	0.14005	87.5	-0.52040	0.07598	87.5	-0.86529	-0.01596
90.0	-0.37045	0.23489	90.0	-0.55526	0.14632	90.0	-0.83144	-0.00623
92.5	-0.35637	0.21887	92.5	-0.53883	0.13828	92.5	-0.78788	-0.01790
95.0	-0.33655	0.15917	95.0	-0.46710	0.09246	95.0	-0.78381	-0.05873
97.5	-0.29485	0.05452	97.5	-0.46381	-0.00240	97.5	-0.75223	-0.19480
100.0	-0.27726	-0.27726	100.0	-0.42199	-0.42199	100.0	-0.66681	-0.66681

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その7）

19.9 α(deg) 14.0			19.9 α(deg) 16.0			19.7 α(deg) 18.0		
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	-0.23727	-0.23727	0.0	-0.53981	-0.53981	0.0	-0.83330	-0.83330
0.5	-0.90884	0.95938	0.5	-0.99716	0.89290	0.5	-1.09451	0.80617
1.0	-0.90445	0.99514	1.0	-1.04174	0.98901	1.0	-1.11230	0.97762
2.0	-0.85281	0.92489	2.0	-1.02242	0.96268	2.0	-1.10433	0.99263
3.0	-0.92200	0.83162	3.0	-0.99948	0.89519	3.0	-1.09398	0.93785
4.0	-0.89000	0.76724	4.0	-1.03426	0.82566	4.0	-1.07566	0.88043
5.0	-0.90084	0.69596	5.0	-1.06596	0.76892	5.0	-1.06319	0.81855
6.0	-0.88070	0.64078	6.0	-1.05797	0.72239	6.0	-1.09531	0.76535
7.0	-0.89671	0.59172	7.0	-1.05152	0.66922	7.0	-1.10353	0.72399
8.0	-0.89774	0.54982	8.0	-1.03298	0.62934	8.0	-1.12530	0.68160
10.0	-0.89051	0.48033	10.0	-1.04921	0.54934	10.0	-1.12345	0.61312
12.5	-0.91942	0.40163	12.5	-1.03092	0.47622	12.5	-1.11787	0.53438
15.0	-0.89051	0.34569	15.0	-1.02963	0.40670	15.0	-1.05151	0.46300
17.5	-0.88690	0.28232	17.5	-1.01520	0.34969	17.5	-1.13194	0.39032
20.0	-0.87682	0.23020	20.0	-1.02962	0.28757	20.0	-1.09265	0.34633
22.5	-0.92330	0.17706	22.5	-1.03556	0.24054	22.5	-1.11867	0.28444
25.0	-0.90936	0.14614	25.0	-1.03272	0.19274	25.0	-1.10168	0.23599
27.5	-0.89593	0.09735	27.5	-0.93842	0.14417	27.5	-1.08549	0.18594
30.0	-0.92537	0.05417	30.0	-1.05927	0.07771	30.0	-1.08309	0.13300
32.5	-0.89335	0.01610	32.5	-0.98222	0.06390	32.5	-1.13062	0.08560
35.0	-0.90652	-0.02785	35.0	-1.03607	0.00383	35.0	-1.05443	0.05453
37.5	-0.90135	-0.06004	37.5	-1.03066	-0.02403	37.5	-1.12345	-0.00525
40.0	-0.91400	-0.09760	40.0	-1.02190	-0.05853	40.0	-1.10646	-0.03160
42.5	-0.91349	-0.13234	42.5	-1.05823	-0.10378	42.5	-1.13566	-0.07979
45.0	-0.91814	-0.17144	45.0	-1.04870	-0.13702	45.0	-1.10938	-0.11903
47.5	-0.92692	-0.20158	47.5	-1.06286	-0.17485	47.5	-1.13220	-0.16750
50.0	-0.91194	-0.22585	50.0	-1.07858	-0.20067	50.0	-1.11946	-0.19383
52.5	-0.90136	-0.24578	52.5	-1.05771	-0.22188	52.5	-1.17574	-0.21990
55.0	-0.91633	-0.24833	55.0	-1.08476	-0.23032	55.0	-1.10778	-0.22201
57.5	-0.93673	-0.24221	57.5	-1.02834	-0.22469	57.5	-1.14893	-0.23781
60.0	-0.93234	-0.22407	60.0	-1.07369	-0.22930	60.0	-1.12610	-0.22464
62.5	-0.96022	-0.20873	62.5	-1.04483	-0.20681	62.5	-1.14442	-0.21622
65.0	-0.96874	-0.18497	65.0	-1.10899	-0.19479	65.0	-1.12504	-0.20173
67.5	-0.95610	-0.16198	67.5	-1.09173	-0.16975	67.5	-1.17787	-0.19119
70.0	-0.98501	-0.14666	70.0	-1.02860	-0.15568	70.0	-1.16831	-0.16801
72.5	-0.96694	-0.12417	72.5	-1.11723	-0.14520	72.5	-1.15849	-0.15591
75.0	-0.93905	-0.10577	75.0	-1.14223	-0.11784	75.0	-1.12796	-0.13641
77.5	-0.94499	-0.09479	77.5	-1.10074	-0.10762	77.5	-1.20255	-0.12667
80.0	-0.96435	-0.08201	80.0	-1.08812	-0.09689	80.0	-1.17229	-0.10639
82.5	-0.94963	-0.06694	82.5	-1.16954	-0.08563	82.5	-1.20654	-0.10297
85.0	-0.95118	-0.05979	85.0	-1.06365	-0.07516	85.0	-1.17920	-0.09586
87.5	-0.95764	-0.05748	87.5	-1.14480	-0.07414	87.5	-1.19698	-0.09901
90.0	-0.96126	-0.06208	90.0	-1.12239	-0.08384	90.0	-1.18079	-0.12114
92.5	-0.96564	-0.09069	92.5	-1.09224	-0.13089	92.5	-1.14203	-0.16670
95.0	-0.91582	-0.15942	95.0	-1.05823	-0.20961	95.0	-1.14442	-0.26309
97.5	-0.88742	-0.29612	97.5	-0.99896	-0.37475	97.5	-1.11070	-0.43086
100.0	-0.81502	-0.81502	100.0	-0.92741	-0.92741	100.0	-1.06531	-1.06531

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その8）

V(m/s) 40.8			V(m/s) 40.5			V(m/s) 40.3		
α (deg) -6.0			α (deg) -5.0			α (deg) -4.0		
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	-1.93443	-1.93443	0.0	-1.08089	-1.08089	0.0	-0.30060	-0.30060
0.5	0.99665	-2.58615	0.5	0.99593	-1.94579	0.5	0.92475	-1.45875
1.0	0.96858	-2.57030	1.0	0.88359	-1.84348	1.0	0.73495	-1.16037
2.0	0.80948	-1.99751	2.0	0.68223	-1.47423	2.0	0.51677	-0.91003
3.0	0.68185	-1.19062	3.0	0.54889	-0.96856	3.0	0.38953	-0.78961
4.0	0.58559	-1.10457	4.0	0.45516	-0.89231	4.0	0.30335	-0.71787
5.0	0.51270	-1.03717	5.0	0.38782	-0.83878	5.0	0.24489	-0.66982
6.0	0.45992	-0.97367	6.0	0.34011	-0.79196	6.0	0.20487	-0.63196
7.0	0.41447	-0.92068	7.0	0.29915	-0.75185	7.0	0.17032	-0.60152
8.0	0.37433	-0.87841	8.0	0.26262	-0.71906	8.0	0.13852	-0.57916
10.0	0.31216	-0.79898	10.0	0.20711	-0.65954	10.0	0.09201	-0.53791
12.5	0.25201	-0.73028	12.5	0.15532	-0.60668	12.5	0.04925	-0.49394
15.0	0.20589	-0.68260	15.0	0.11438	-0.57058	15.0	0.01574	-0.46684
17.5	0.16648	-0.64554	17.5	0.08123	-0.54582	17.5	-0.01161	-0.44794
20.0	0.13372	-0.61777	20.0	0.05278	-0.52573	20.0	-0.03384	-0.43436
22.5	0.10700	-0.59531	22.5	0.02808	-0.51102	22.5	-0.05472	-0.42355
25.0	0.08022	-0.57683	25.0	0.00541	-0.50034	25.0	-0.07454	-0.41812
27.5	0.05618	-0.56090	27.5	-0.01455	-0.48965	27.5	-0.09027	-0.41410
30.0	0.03678	-0.54641	30.0	-0.03283	-0.48160	30.0	-0.10566	-0.41138
32.5	0.01604	-0.53446	32.5	-0.05043	-0.47360	32.5	-0.12002	-0.41003
35.0	-0.00263	-0.52384	35.0	-0.06701	-0.46554	35.0	-0.13474	-0.40731
37.5	-0.02001	-0.50935	37.5	-0.08123	-0.45486	37.5	-0.14567	-0.40193
40.0	-0.03539	-0.49607	40.0	-0.09510	-0.44680	40.0	-0.15765	-0.39582
42.5	-0.05010	-0.48689	42.5	-0.10828	-0.44081	42.5	-0.16790	-0.39582
45.0	-0.06412	-0.47627	45.0	-0.12082	-0.43544	45.0	-0.17919	-0.39447
47.5	-0.07951	-0.46034	47.5	-0.13265	-0.42476	47.5	-0.18946	-0.38636
50.0	-0.09291	-0.43788	50.0	-0.14485	-0.40468	50.0	-0.19936	-0.37415
52.5	-0.10426	-0.40613	52.5	-0.15464	-0.37525	52.5	-0.20690	-0.34710
55.0	-0.11695	-0.35988	55.0	-0.16548	-0.33513	55.0	-0.21544	-0.30987
57.5	-0.12830	-0.31220	57.5	-0.17598	-0.28831	57.5	-0.22433	-0.26658
60.0	-0.13903	-0.25932	60.0	-0.18444	-0.23881	60.0	-0.23253	-0.21786
62.5	-0.14971	-0.20644	62.5	-0.19560	-0.18595	62.5	-0.24040	-0.16576
65.0	-0.16240	-0.15610	65.0	-0.20542	-0.13447	65.0	-0.24964	-0.11436
67.5	-0.17375	-0.10587	67.5	-0.21626	-0.08696	67.5	-0.25956	-0.06564
70.0	-0.18515	-0.06350	70.0	-0.22472	-0.04148	70.0	-0.26571	-0.01896
72.5	-0.18914	-0.02522	72.5	-0.22741	0.00000	72.5	-0.26777	0.02569
75.0	-0.19382	0.01051	75.0	-0.23012	0.03944	75.0	-0.26777	0.06632
77.5	-0.19516	0.04226	77.5	-0.22945	0.07491	77.5	-0.26502	0.10689
80.0	-0.18716	0.07003	80.0	-0.21996	0.10299	80.0	-0.25375	0.14005
82.5	-0.17243	0.09127	82.5	-0.20304	0.12844	82.5	-0.23631	0.17050
85.0	-0.15373	0.11107	85.0	-0.18411	0.14981	85.0	-0.21544	0.19353
87.5	-0.13434	0.12690	87.5	-0.16446	0.16519	87.5	-0.19767	0.21243
90.0	-0.11762	0.13752	90.0	-0.15127	0.17661	90.0	-0.18603	0.22125
92.5	-0.10963	0.14415	92.5	-0.14383	0.18125	92.5	-0.17953	0.22533
95.0	-0.10627	0.14283	95.0	-0.13942	0.17726	95.0	-0.17544	0.21650
97.5	-0.10896	0.13221	97.5	-0.14451	0.16055	97.5	-0.17612	0.18809
100.0	-0.01195	-0.01195	100.0	-0.02141	-0.02141	100.0	-0.02167	-0.02167

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その9）

x/c(%)	V(m/s) α(deg) 40.3 -3.0		V(m/s) α(deg) 40.2 -2.0		V(m/s) α(deg) 40.2 -1.0			
	UP	LW	UP	LW	UP	LW		
0.0	0.34124	0.34124	0.0	0.75086	0.75086	0.0	0.96742	0.96742
0.5	0.75394	-0.81860	0.5	0.50102	-0.28875	0.5	0.14922	0.15867
1.0	0.52096	-0.68547	1.0	0.25776	-0.29286	1.0	-0.06621	0.05414
2.0	0.30894	-0.56656	2.0	0.08212	-0.27987	2.0	-0.18492	-0.02365
3.0	0.19933	-0.51561	3.0	-0.00277	-0.28395	3.0	-0.23120	-0.06956
4.0	0.12817	-0.48639	4.0	-0.05555	-0.28464	4.0	-0.25893	-0.09699
5.0	0.08247	-0.46469	5.0	-0.08386	-0.28669	5.0	-0.26898	-0.11719
6.0	0.05224	-0.44838	6.0	-0.10078	-0.28532	6.0	-0.27089	-0.13056
7.0	0.02612	-0.43412	7.0	-0.11906	-0.28395	7.0	-0.27695	-0.14153
8.0	0.00310	-0.42321	8.0	-0.13528	-0.28327	8.0	-0.28319	-0.15010
10.0	-0.03297	-0.40015	10.0	-0.15806	-0.27647	10.0	-0.29238	-0.15935
12.5	-0.06493	-0.37839	12.5	-0.17668	-0.27099	12.5	-0.29654	-0.16758
15.0	-0.08967	-0.36685	15.0	-0.19289	-0.27031	15.0	-0.30174	-0.17684
17.5	-0.10996	-0.36004	17.5	-0.20568	-0.27236	17.5	-0.30659	-0.18677
20.0	-0.12612	-0.35734	20.0	-0.21535	-0.27579	20.0	-0.31005	-0.19704
22.5	-0.14227	-0.35532	22.5	-0.22568	-0.27920	22.5	-0.31508	-0.20630
25.0	-0.15773	-0.35328	25.0	-0.23742	-0.28395	25.0	-0.32149	-0.21624
27.5	-0.17009	-0.35396	27.5	-0.24605	-0.28875	27.5	-0.32514	-0.22447
30.0	-0.18109	-0.35532	30.0	-0.25399	-0.29217	30.0	-0.32895	-0.23235
32.5	-0.19345	-0.35600	32.5	-0.26158	-0.29625	32.5	-0.33484	-0.23955
35.0	-0.20480	-0.35600	35.0	-0.26986	-0.30034	35.0	-0.33917	-0.24674
37.5	-0.21305	-0.35328	37.5	-0.27745	-0.29897	37.5	-0.34298	-0.24880
40.0	-0.22302	-0.34782	40.0	-0.28400	-0.29828	40.0	-0.34714	-0.25187
42.5	-0.23092	-0.34987	42.5	-0.28882	-0.30308	42.5	-0.35095	-0.25737
45.0	-0.23984	-0.34987	45.0	-0.29642	-0.30308	45.0	-0.35425	-0.26147
47.5	-0.24843	-0.34237	47.5	-0.30230	-0.29897	47.5	-0.35806	-0.25906
50.0	-0.25669	-0.32947	50.0	-0.30781	-0.28669	50.0	-0.36136	-0.24915
52.5	-0.26254	-0.30777	52.5	-0.31298	-0.26757	52.5	-0.36378	-0.22926
55.0	-0.26907	-0.28532	55.0	-0.31817	-0.24371	55.0	-0.36707	-0.20458
57.5	-0.27628	-0.26561	57.5	-0.32265	-0.22390	57.5	-0.36967	-0.18369
60.0	-0.28211	-0.25544	60.0	-0.32715	-0.21368	60.0	-0.37193	-0.17099
62.5	-0.28864	-0.24659	62.5	-0.33162	-0.20751	62.5	-0.37418	-0.16586
65.0	-0.29519	-0.10529	65.0	-0.33611	-0.15631	65.0	-0.37765	-0.16517
67.5	-0.30171	0.00273	67.5	-0.34198	-0.00342	67.5	-0.38077	-0.05860
70.0	-0.30755	0.03532	70.0	-0.34507	0.06074	70.0	-0.38077	0.07334
72.5	-0.30755	0.07062	72.5	-0.34302	0.09351	72.5	-0.37609	0.12166
75.0	-0.30513	0.10869	75.0	-0.33921	0.12833	75.0	-0.36881	0.15044
77.5	-0.29999	0.14675	77.5	-0.33127	0.16316	77.5	-0.35754	0.18231
80.0	-0.28556	0.18272	80.0	-0.31644	0.19728	80.0	-0.34039	0.21214
82.5	-0.26665	0.21328	82.5	-0.29608	0.22390	82.5	-0.31994	0.23920
85.0	-0.24673	0.23913	85.0	-0.27745	0.24776	85.0	-0.30572	0.26216
87.5	-0.23193	0.25817	87.5	-0.26571	0.26483	87.5	-0.29689	0.27724
90.0	-0.22233	0.26697	90.0	-0.25881	0.27373	90.0	-0.29203	0.28512
92.5	-0.21785	0.26629	92.5	-0.25468	0.27168	92.5	-0.29047	0.28102
95.0	-0.21682	0.25271	95.0	-0.25605	0.25872	95.0	-0.28614	0.26491
97.5	-0.19656	0.21465	97.5	-0.16151	0.22116	97.5	-0.15026	0.22481
100.0	-0.01291	-0.01291	100.0	0.00274	0.00274	100.0	-0.00103	-0.00103

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その10）

V(m/s)		40.1	V(m/s)		40.0	V(m/s)		39.9
α (deg)		0.0	α (deg)		1.0	α (deg)		2.0
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	0.99764	0.99764	0.0	0.93300	0.93300	0.0	0.71652	0.71652
0.5	-0.31557	0.52455	0.5	-0.83678	0.76944	0.5	-1.38713	0.91736
1.0	-0.46807	0.35767	1.0	-0.89587	0.58509	1.0	-1.33300	0.75043
2.0	-0.49926	0.21565	2.0	-0.82125	0.40586	2.0	-1.14340	0.55968
3.0	-0.49426	0.13527	3.0	-0.76128	0.30327	3.0	-1.02384	0.44311
4.0	-0.48867	0.08407	4.0	-0.71864	0.23619	4.0	-0.94340	0.36445
5.0	-0.47542	0.04786	5.0	-0.68057	0.18603	5.0	-0.87980	0.30561
6.0	-0.45805	0.02240	6.0	-0.64525	0.14940	6.0	-0.82629	0.26259
7.0	-0.45069	0.00001	7.0	-0.62272	0.12007	7.0	-0.78806	0.22468
8.0	-0.44598	-0.01809	8.0	-0.60628	0.09584	8.0	-0.75808	0.19524
10.0	-0.43715	-0.04110	10.0	-0.57827	0.05978	10.0	-0.71223	0.14942
12.5	-0.42567	-0.06257	12.5	-0.55086	0.02763	12.5	-0.66880	0.10978
15.0	-0.41949	-0.08220	15.0	-0.53167	0.00057	15.0	-0.63698	0.07469
17.5	-0.41449	-0.10031	17.5	-0.51736	-0.02423	17.5	-0.61313	0.04302
20.0	-0.40977	-0.11624	20.0	-0.50518	-0.04620	20.0	-0.59356	0.01641
22.5	-0.40830	-0.13066	22.5	-0.49757	-0.06539	22.5	-0.57888	-0.00682
25.0	-0.40889	-0.14447	25.0	-0.49270	-0.08397	25.0	-0.56788	-0.02944
27.5	-0.40830	-0.15766	27.5	-0.48631	-0.10032	27.5	-0.55686	-0.04924
30.0	-0.40859	-0.17024	30.0	-0.48295	-0.11555	30.0	-0.54616	-0.06792
32.5	-0.40888	-0.18127	32.5	-0.48052	-0.13021	32.5	-0.53790	-0.08377
35.0	-0.41006	-0.19048	35.0	-0.47809	-0.14261	35.0	-0.53179	-0.09963
37.5	-0.41095	-0.19600	37.5	-0.47503	-0.15105	37.5	-0.52384	-0.11094
40.0	-0.41213	-0.20121	40.0	-0.47351	-0.15897	40.0	-0.51864	-0.12112
42.5	-0.41243	-0.20980	42.5	-0.47108	-0.17080	42.5	-0.51405	-0.13527
45.0	-0.41420	-0.21655	45.0	-0.46925	-0.17980	45.0	-0.51069	-0.14772
47.5	-0.41565	-0.21747	47.5	-0.46864	-0.18376	47.5	-0.50671	-0.15392
50.0	-0.41595	-0.21165	50.0	-0.46772	-0.17980	50.0	-0.50274	-0.15281
52.5	-0.41683	-0.19416	52.5	-0.46500	-0.16571	52.5	-0.49724	-0.14034
55.0	-0.41683	-0.16901	55.0	-0.46377	-0.14091	55.0	-0.49356	-0.11828
57.5	-0.41802	-0.14447	57.5	-0.46316	-0.11611	57.5	-0.48990	-0.09225
60.0	-0.41831	-0.13066	60.0	-0.46041	-0.09919	60.0	-0.48499	-0.07189
62.5	-0.41890	-0.12360	62.5	-0.45859	-0.08905	62.5	-0.48194	-0.06058
65.0	-0.41949	-0.12024	65.0	-0.45829	-0.08453	65.0	-0.47918	-0.05434
67.5	-0.42068	-0.08803	67.5	-0.45768	-0.08342	67.5	-0.47797	-0.05093
70.0	-0.42008	0.06442	70.0	-0.45585	0.02876	70.0	-0.47307	-0.00510
72.5	-0.41390	0.14325	72.5	-0.44793	0.14713	72.5	-0.46238	0.12732
75.0	-0.40536	0.17301	75.0	-0.43910	0.18829	75.0	-0.45258	0.19637
77.5	-0.39330	0.19970	77.5	-0.42753	0.21196	77.5	-0.43852	0.22070
80.0	-0.37562	0.22701	80.0	-0.41200	0.23788	80.0	-0.41558	0.24333
82.5	-0.35679	0.25062	82.5	-0.39313	0.25985	82.5	-0.38286	0.26202
85.0	-0.34236	0.27240	85.0	-0.37912	0.27904	85.0	-0.34678	0.27958
87.5	-0.33294	0.28589	87.5	-0.36754	0.29144	87.5	-0.30458	0.28976
90.0	-0.32675	0.29295	90.0	-0.36054	0.29648	90.0	-0.25778	0.29430
92.5	-0.32912	0.28866	92.5	-0.23965	0.29087	92.5	-0.19877	0.28578
95.0	-0.21106	0.27117	95.0	-0.10689	0.27282	95.0	-0.13486	0.26486
97.5	-0.03798	0.23068	97.5	-0.04385	0.23054	97.5	-0.06146	0.21786
100.0	0.01750	0.01750	100.0	0.03327	0.03327	100.0	0.02433	0.02433

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その11）

x/c(%)	39.7		39.9		40.0	
	V(m/s) α (deg) UP	LW	V(m/s) α (deg) UP	LW	V(m/s) α (deg) UP	LW
0.0	0.35589	0.35589	0.0 -0.17536	-0.17536	0.0 -0.87238	-0.87238
0.5	-1.99328	0.99102	0.5 -2.66123	0.99952	0.5 -3.30442	0.96546
1.0	-1.79517	0.87297	1.0 -2.30280	0.95437	1.0 -2.93206	0.99443
2.0	-1.48571	0.68634	2.0 -1.99005	0.79483	2.0 -2.80408	0.88191
3.0	-1.31004	0.56378	3.0 -1.84463	0.67501	3.0 -1.74988	0.77001
4.0	-1.19415	0.47949	4.0 -1.34107	0.58551	4.0 -1.60171	0.68200
5.0	-1.11101	0.41315	5.0 -1.19210	0.51579	5.0 -1.48207	0.61038
6.0	-1.04458	0.36369	6.0 -1.13676	0.46219	6.0 -1.37494	0.55308
7.0	-0.97541	0.32096	7.0 -1.09107	0.41560	7.0 -1.29638	0.50422
8.0	-0.89257	0.28669	8.0 -1.04698	0.37715	8.0 -1.23126	0.46236
10.0	-0.81977	0.23328	10.0 -0.97170	0.31685	10.0 -1.12959	0.39583
12.5	-0.75757	0.18378	12.5 -0.89610	0.26005	12.5 -1.03145	0.33344
15.0	-0.71995	0.14109	15.0 -0.84140	0.21187	15.0 -0.96026	0.28060
17.5	-0.69082	0.10508	17.5 -0.79988	0.17262	17.5 -0.90734	0.23588
20.0	-0.66624	0.07363	20.0 -0.76384	0.13608	20.0 -0.86083	0.19672
22.5	-0.64622	0.04665	22.5 -0.73747	0.10546	22.5 -0.82523	0.16234
25.0	-0.63196	0.02079	25.0 -0.71495	0.07610	25.0 -0.79573	0.13051
27.5	-0.61648	-0.00224	27.5 -0.69372	0.05073	27.5 -0.76974	0.10171
30.0	-0.60435	-0.02363	30.0 -0.67601	0.02601	30.0 -0.74761	0.07465
32.5	-0.59464	-0.04329	32.5 -0.66186	0.00367	32.5 -0.72709	0.04950
35.0	-0.58494	-0.06073	35.0 -0.64835	-0.01643	35.0 -0.71008	0.02770
37.5	-0.57400	-0.07478	37.5 -0.63418	-0.03350	37.5 -0.69117	0.00796
40.0	-0.56763	-0.08828	40.0 -0.62324	-0.04850	40.0 -0.67706	-0.00891
42.5	-0.55915	-0.10458	42.5 -0.61135	-0.06749	42.5 -0.66199	-0.03024
45.0	-0.55247	-0.11917	45.0 -0.60169	-0.08407	45.0 -0.64852	-0.04933
47.5	-0.54670	-0.12875	47.5 -0.59268	-0.09572	47.5 -0.63696	-0.06319
50.0	-0.53972	-0.13101	50.0 -0.58237	-0.10083	50.0 -0.62350	-0.07035
52.5	-0.53214	-0.12142	52.5 -0.57241	-0.09445	52.5 -0.61036	-0.06653
55.0	-0.52547	-0.10233	55.0 -0.56340	-0.07754	55.0 -0.59815	-0.05363
57.5	-0.51940	-0.07704	57.5 -0.55438	-0.05440	57.5 -0.58630	-0.03231
60.0	-0.51212	-0.05397	60.0 -0.54473	-0.02967	60.0 -0.57378	-0.00828
62.5	-0.50757	-0.03713	62.5 -0.53670	-0.01133	62.5 -0.56256	0.01226
65.0	-0.50151	-0.02979	65.0 -0.52833	-0.00064	65.0 -0.55166	0.02642
67.5	-0.49786	-0.02420	67.5 -0.52093	0.00638	67.5 -0.54075	0.03550
70.0	-0.48997	-0.00958	70.0 -0.50934	0.00957	70.0 -0.52632	0.04106
72.5	-0.47541	0.11298	72.5 -0.49293	0.09094	72.5 -0.50580	0.06940
75.0	-0.46084	0.19897	75.0 -0.47524	0.19512	75.0 -0.48590	0.17874
77.5	-0.44356	0.22427	77.5 -0.45433	0.23437	77.5 -0.46090	0.24336
80.0	-0.41565	0.24452	80.0 -0.42344	0.25319	80.0 -0.42721	0.26102
82.5	-0.38045	0.26248	82.5 -0.38547	0.26931	82.5 -0.38649	0.27599
85.0	-0.34039	0.27879	85.0 -0.34235	0.28366	85.0 -0.34127	0.28872
87.5	-0.29550	0.28836	87.5 -0.29506	0.29132	87.5 -0.29186	0.29429
90.0	-0.24635	0.28946	90.0 -0.24423	0.29101	90.0 -0.24023	0.29349
92.5	-0.18840	0.27992	92.5 -0.18629	0.27904	92.5 -0.18379	0.27837
95.0	-0.12834	0.25576	95.0 -0.12774	0.25303	95.0 -0.12926	0.24988
97.5	-0.06432	0.20404	97.5 -0.07015	0.19894	97.5 -0.07859	0.19194
100.0	-0.00055	-0.00055	100.0 -0.01691	-0.01691	100.0 -0.03549	-0.03549

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その12）

40.0			39.8			39.8		
6.0			7.0			8.0		
V(m/s)	α (deg)	UP	V(m/s)	α (deg)	UP	V(m/s)	α (deg)	UP
x/c(%)		LW	x/c(%)		LW	x/c(%)		LW
0.0	-1.69489	-1.69489	0.0	-1.19089	-1.19089	0.0	-0.97918	-0.97918
0.5	-4.00335	0.87105	0.5	-2.51607	0.88611	0.5	-1.96816	0.89252
1.0	-3.87340	0.99697	1.0	-2.53722	0.99838	1.0	-2.01401	0.99886
2.0	-2.65157	0.94312	2.0	-2.53593	0.94925	2.0	-2.02455	0.95274
3.0	-2.08622	0.84629	3.0	-2.55251	0.85840	3.0	-2.04441	0.86727
4.0	-1.89112	0.76351	4.0	-2.50145	0.78270	4.0	-2.03363	0.79265
5.0	-1.72465	0.69192	5.0	-2.42015	0.71553	5.0	-2.02308	0.72596
6.0	-1.58981	0.63392	6.0	-2.36714	0.65802	6.0	-2.01597	0.67142
7.0	-1.49037	0.58341	7.0	-2.29365	0.60953	7.0	-2.01621	0.62366
8.0	-1.41128	0.54059	8.0	-2.19575	0.56572	8.0	-2.00224	0.58077
10.0	-1.28436	0.46916	10.0	-1.99056	0.49629	10.0	-2.01082	0.51117
12.5	-1.16495	0.40173	12.5	-1.67966	0.42848	12.5	-1.95615	0.44351
15.0	-1.07907	0.34452	15.0	-1.36974	0.37049	15.0	-1.89142	0.38313
17.5	-1.01242	0.29658	17.5	-1.13398	0.32217	17.5	-1.80170	0.33328
20.0	-0.95704	0.25312	20.0	-1.00552	0.27851	20.0	-1.67373	0.28974
22.5	-0.91373	0.21604	22.5	-0.93040	0.23986	22.5	-1.52074	0.25041
25.0	-0.87757	0.18121	25.0	-0.87739	0.20393	25.0	-1.37733	0.21205
27.5	-0.84443	0.14957	27.5	-0.84032	0.17156	27.5	-1.23807	0.17789
30.0	-0.81693	0.12097	30.0	-0.80715	0.14047	30.0	-1.10029	0.14520
32.5	-0.79359	0.09316	32.5	-0.78796	0.11147	32.5	-0.97526	0.11541
35.0	-0.76987	0.06872	35.0	-0.76097	0.08570	35.0	-0.91030	0.08871
37.5	-0.74763	0.04794	37.5	-0.74405	0.06251	37.5	-0.82277	0.06459
40.0	-0.72993	0.02813	40.0	-0.72390	0.04172	40.0	-0.77766	0.04015
42.5	-0.71109	0.00464	42.5	-0.70470	0.01741	42.5	-0.73525	0.01506
45.0	-0.69415	-0.01677	45.0	-0.68747	-0.00547	45.0	-0.69553	-0.01084
47.5	-0.67871	-0.03227	47.5	-0.67153	-0.02303	47.5	-0.65803	-0.02946
50.0	-0.66139	-0.04187	50.0	-0.65299	-0.03495	50.0	-0.62982	-0.04354
52.5	-0.64633	-0.04139	52.5	-0.63967	-0.03608	52.5	-0.60727	-0.04710
55.0	-0.63051	-0.03068	55.0	-0.62049	-0.02689	55.0	-0.59232	-0.03723
57.5	-0.61656	-0.01214	57.5	-0.60292	-0.01014	57.5	-0.55579	-0.02411
60.0	-0.60037	0.01087	60.0	-0.58536	0.01080	60.0	-0.54574	-0.00161
62.5	-0.58642	0.03276	62.5	-0.56877	0.03415	62.5	-0.52318	0.01943
65.0	-0.57212	0.05082	65.0	-0.54958	0.05364	65.0	-0.50283	0.04015
67.5	-0.55781	0.06057	67.5	-0.53039	0.06572	67.5	-0.48886	0.05553
70.0	-0.53936	0.06824	70.0	-0.51447	0.07426	70.0	-0.46606	0.06588
72.5	-0.51601	0.07383	72.5	-0.48942	0.08071	72.5	-0.44719	0.07381
75.0	-0.49113	0.15612	75.0	-0.46601	0.12500	75.0	-0.42659	0.08612
77.5	-0.46327	0.24113	77.5	-0.44000	0.21827	77.5	-0.39692	0.17077
80.0	-0.42712	0.26878	80.0	-0.40519	0.26418	80.0	-0.37633	0.23859
82.5	-0.38343	0.28204	82.5	-0.36975	0.27610	82.5	-0.35500	0.25753
85.0	-0.33596	0.29307	85.0	-0.33170	0.28641	85.0	-0.32313	0.26498
87.5	-0.28588	0.29802	87.5	-0.28910	0.28866	87.5	-0.29788	0.26400
90.0	-0.23466	0.29387	90.0	-0.24975	0.28319	90.0	-0.26968	0.25866
92.5	-0.18268	0.27757	92.5	-0.20780	0.26482	92.5	-0.24100	0.23778
95.0	-0.13370	0.24529	95.0	-0.16812	0.23003	95.0	-0.21575	0.19570
97.5	-0.09190	0.18265	97.5	-0.13236	0.16302	97.5	-0.19319	0.12043
100.0	-0.05784	-0.05784	100.0	-0.10099	-0.10099	100.0	-0.17610	-0.17610

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その13）

39.8			39.7			39.5		
α (deg) 9.0			α (deg) 10.0			α (deg) 12.0		
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	-0.76878	-0.76878	0.0	-0.66975	-0.66975	0.0	-0.55117	-0.55117
0.5	-1.63701	0.90819	0.5	-1.41984	0.91634	0.5	-1.13447	0.91379
1.0	-1.68712	0.99860	1.0	-1.53951	0.99899	1.0	-1.21908	0.99625
2.0	-1.71582	0.95049	2.0	-1.51769	0.95400	2.0	-1.24160	0.94078
3.0	-1.73563	0.86980	3.0	-1.52133	0.87134	3.0	-1.12026	0.86532
4.0	-1.66247	0.79593	4.0	-1.48662	0.80056	4.0	-1.35398	0.77961
5.0	-1.67035	0.72637	5.0	-1.52530	0.73180	5.0	-1.19198	0.73988
6.0	-1.69116	0.67064	6.0	-1.47604	0.68225	6.0	-1.32381	0.66566
7.0	-1.73502	0.62564	7.0	-1.54580	0.63171	7.0	-1.10386	0.63168
8.0	-1.71704	0.58645	8.0	-1.46183	0.59682	8.0	-1.07413	0.57196
10.0	-1.74391	0.51719	10.0	-1.49258	0.51921	10.0	-1.13622	0.48600
12.5	-1.72169	0.44993	12.5	-1.47505	0.44717	12.5	-1.32796	0.42754
15.0	-1.71360	0.38859	15.0	-1.50413	0.38701	15.0	-1.28074	0.38606
17.5	-1.70754	0.33808	17.5	-1.55373	0.33974	17.5	-1.25800	0.32384
20.0	-1.68935	0.29157	20.0	-1.51405	0.29626	20.0	-1.20772	0.26337
22.5	-1.60911	0.25158	22.5	-1.49489	0.24571	22.5	-1.16879	0.21765
25.0	-1.56728	0.21028	25.0	-1.47373	0.20905	25.0	-1.28707	0.17667
27.5	-1.48927	0.17901	27.5	-1.42942	0.16987	27.5	-1.24619	0.14194
30.0	-1.38296	0.14112	30.0	-1.40828	0.13853	30.0	-1.17864	0.10596
32.5	-1.30536	0.10995	32.5	-1.34348	0.09834	32.5	-1.27527	0.06323
35.0	-1.23826	0.07968	35.0	-1.27406	0.07028	35.0	-1.12747	0.04049
37.5	-1.14874	0.05953	37.5	-1.29951	0.03615	37.5	-1.19569	-0.01074
40.0	-1.09073	0.03518	40.0	-1.21257	0.01921	40.0	-1.08593	-0.03098
42.5	-1.00524	-0.00140	42.5	-1.16761	-0.01542	42.5	-1.17317	-0.08894
45.0	-0.94724	-0.02065	45.0	-1.04067	-0.03969	45.0	-1.09359	-0.09394
47.5	-0.85064	-0.04380	47.5	-1.07537	-0.06420	47.5	-1.08178	-0.13518
50.0	-0.85266	-0.05713	50.0	-1.02414	-0.07583	50.0	-1.07151	-0.15791
52.5	-0.80072	-0.06605	52.5	-0.96067	-0.08922	52.5	-1.04987	-0.16966
55.0	-0.73584	-0.06365	55.0	-0.88397	-0.09023	55.0	-0.98952	-0.15491
57.5	-0.66268	-0.04761	57.5	-0.84397	-0.07407	57.5	-1.02341	-0.15666
60.0	-0.65055	-0.02807	60.0	-0.82711	-0.04928	60.0	-1.01532	-0.12893
62.5	-0.59538	-0.00622	62.5	-0.74480	-0.04600	62.5	-0.95017	-0.11144
65.0	-0.56305	0.01744	65.0	-0.73587	-0.01693	65.0	-0.91541	-0.08645
67.5	-0.54425	0.03297	67.5	-0.70183	0.01416	67.5	-0.96241	-0.04372
70.0	-0.50060	0.04661	70.0	-0.66679	0.02200	70.0	-0.83320	-0.06246
72.5	-0.48019	0.05994	72.5	-0.61554	0.03135	72.5	-0.90622	-0.02098
75.0	-0.46402	0.06445	75.0	-0.59869	0.04424	75.0	-0.85637	-0.01924
77.5	-0.44846	0.11877	77.5	-0.54712	0.05991	77.5	-0.82380	-0.01574
80.0	-0.41895	0.18994	80.0	-0.53190	0.14232	80.0	-0.83342	0.03149
82.5	-0.38985	0.23363	82.5	-0.51010	0.19034	82.5	-0.83014	0.07297
85.0	-0.37873	0.23794	85.0	-0.51505	0.21007	85.0	-0.74509	0.11045
87.5	-0.35447	0.23554	87.5	-0.48398	0.20122	87.5	-0.74553	0.12619
90.0	-0.33649	0.22231	90.0	-0.49819	0.19060	90.0	-0.74094	0.09646
92.5	-0.31891	0.20066	92.5	-0.42182	0.14459	92.5	-0.65808	0.05073
95.0	-0.31305	0.15175	95.0	-0.39802	0.10668	95.0	-0.64015	0.01350
97.5	-0.29203	0.06354	97.5	-0.41158	0.01669	97.5	-0.69787	-0.10519
100.0	-0.27664	-0.27664	100.0	-0.38220	-0.38220	100.0	-0.62192	-0.62192

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その14）

60.9			60.6			60.4		
α (deg)			α (deg)			α (deg)		
-6.0			-5.0			-4.0		
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	-1.91463	-1.91463	0.0	-1.01637	-1.01637	0.0	-0.25242	-0.25242
0.5	1.00061	-2.75601	0.5	0.99312	-2.04173	0.5	0.91853	-1.42700
1.0	0.96188	-2.74945	1.0	0.87075	-1.86634	1.0	0.72263	-1.13412
2.0	0.79480	-1.37622	2.0	0.66702	-1.12005	2.0	0.50485	-0.88595
3.0	0.66496	-1.23149	3.0	0.53396	-0.97188	3.0	0.37779	-0.77281
4.0	0.56812	-1.12385	4.0	0.43958	-0.89477	4.0	0.29216	-0.70650
5.0	0.49759	-1.03411	5.0	0.37443	-0.82975	5.0	0.23534	-0.65237
6.0	0.44431	-0.96233	6.0	0.32686	-0.77985	6.0	0.19545	-0.60918
7.0	0.39862	-0.90431	7.0	0.28541	-0.73782	7.0	0.16064	-0.57785
8.0	0.35897	-0.85889	8.0	0.24993	-0.70396	8.0	0.13045	-0.55565
10.0	0.29661	-0.77932	10.0	0.19424	-0.64440	10.0	0.08348	-0.51307
12.5	0.23791	-0.70995	12.5	0.14347	-0.59178	12.5	0.04113	-0.47231
15.0	0.19159	-0.66151	15.0	0.10263	-0.55700	15.0	0.00863	-0.44769
17.5	0.15377	-0.62740	17.5	0.06959	-0.53220	17.5	-0.01878	-0.43401
20.0	0.12107	-0.59869	20.0	0.04237	-0.51376	20.0	-0.04065	-0.42488
22.5	0.09262	-0.57658	22.5	0.01713	-0.49894	22.5	-0.06144	-0.41727
25.0	0.06599	-0.56042	25.0	-0.00581	-0.48806	25.0	-0.08085	-0.41302
27.5	0.04298	-0.54487	27.5	-0.02570	-0.47807	27.5	-0.09763	-0.40906
30.0	0.02240	-0.53231	30.0	-0.04375	-0.46961	30.0	-0.11257	-0.40633
32.5	0.00213	-0.51976	32.5	-0.06164	-0.46265	32.5	-0.12752	-0.40328
35.0	-0.01724	-0.50840	35.0	-0.07785	-0.45660	35.0	-0.14122	-0.40084
37.5	-0.03298	-0.49405	37.5	-0.09223	-0.44421	37.5	-0.15339	-0.39263
40.0	-0.04994	-0.48089	40.0	-0.10707	-0.43483	40.0	-0.16540	-0.38746
42.5	-0.06446	-0.47310	42.5	-0.11961	-0.43152	42.5	-0.17603	-0.38746
45.0	-0.07958	-0.46233	45.0	-0.13261	-0.42547	45.0	-0.18727	-0.38563
47.5	-0.09442	-0.44738	47.5	-0.14546	-0.41367	47.5	-0.19867	-0.37833
50.0	-0.10773	-0.42587	50.0	-0.15754	-0.39614	50.0	-0.20852	-0.36405
52.5	-0.11986	-0.39116	52.5	-0.16794	-0.36559	52.5	-0.21700	-0.33728
55.0	-0.13287	-0.34689	55.0	-0.17911	-0.32507	55.0	-0.22639	-0.30017
57.5	-0.14527	-0.29907	57.5	-0.19043	-0.27881	57.5	-0.23532	-0.25639
60.0	-0.15707	-0.24465	60.0	-0.19991	-0.22710	60.0	-0.24364	-0.20682
62.5	-0.16919	-0.18902	62.5	-0.21062	-0.17358	62.5	-0.25226	-0.15572
65.0	-0.18190	-0.13580	65.0	-0.22148	-0.12066	65.0	-0.26181	-0.10310
67.5	-0.19582	-0.08613	67.5	-0.23356	-0.07137	67.5	-0.27183	-0.05443
70.0	-0.20731	-0.04127	70.0	-0.24350	-0.02542	70.0	-0.28014	-0.00791
72.5	-0.21306	0.00000	72.5	-0.24763	0.01753	72.5	-0.28245	0.03650
75.0	-0.21943	0.03827	75.0	-0.25252	0.05806	75.0	-0.28476	0.07816
77.5	-0.22397	0.07055	77.5	-0.25406	0.09373	77.5	-0.28429	0.11680
80.0	-0.21883	0.09809	80.0	-0.24702	0.12397	80.0	-0.27475	0.15086
82.5	-0.20731	0.12080	82.5	-0.23356	0.14939	82.5	-0.25981	0.17853
85.0	-0.19187	0.14052	85.0	-0.21627	0.17084	85.0	-0.24102	0.20226
87.5	-0.17402	0.15546	87.5	-0.19792	0.18717	87.5	-0.22223	0.21959
90.0	-0.15646	0.16747	90.0	-0.18155	0.19898	90.0	-0.20791	0.23144
92.5	-0.14224	0.17462	92.5	-0.16886	0.20411	92.5	-0.19744	0.23480
95.0	-0.12831	0.17582	95.0	-0.15203	0.20229	95.0	-0.17233	0.22872
97.5	-0.07141	0.16805	97.5	-0.06103	0.18717	97.5	-0.05159	0.20529
100.0	0.05799	0.05799	100.0	0.05473	0.05473	100.0	0.05596	0.05596

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その15）

V(m/s)		60.3	V(m/s)		60.2	V(m/s)		60.0
α (deg)		-3.0	α (deg)		-2.0	α (deg)		-1.0
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	0.37173	0.37173	0.0	0.75644	0.75644	0.0	0.96898	0.96898
0.5	0.74330	-0.79218	0.5	0.49720	-0.28422	0.5	0.14646	0.15926
1.0	0.50735	-0.66454	1.0	0.25349	-0.28791	1.0	-0.06996	0.05638
2.0	0.29741	-0.54791	2.0	0.07745	-0.27654	2.0	-0.18787	-0.02046
3.0	0.18841	-0.50170	3.0	-0.00606	-0.28116	3.0	-0.23323	-0.06723
4.0	0.11704	-0.47566	4.0	-0.05822	-0.28360	4.0	-0.26015	-0.09657
5.0	0.07261	-0.45516	5.0	-0.08724	-0.28422	5.0	-0.27053	-0.11627
6.0	0.04458	-0.43803	6.0	-0.10355	-0.28270	6.0	-0.27135	-0.12993
7.0	0.01765	-0.42485	7.0	-0.12140	-0.28300	7.0	-0.27709	-0.14105
8.0	-0.00589	-0.41415	8.0	-0.13769	-0.28178	8.0	-0.28474	-0.14914
10.0	-0.04103	-0.39149	10.0	-0.16005	-0.27533	10.0	-0.29253	-0.15824
12.5	-0.07169	-0.37099	12.5	-0.17899	-0.26887	12.5	-0.29731	-0.16632
15.0	-0.09631	-0.36028	15.0	-0.19451	-0.26857	15.0	-0.30291	-0.17593
17.5	-0.11643	-0.35323	17.5	-0.20739	-0.27102	17.5	-0.30743	-0.18655
20.0	-0.13269	-0.35048	20.0	-0.21795	-0.27410	20.0	-0.31111	-0.19640
22.5	-0.14879	-0.34833	22.5	-0.22819	-0.27747	22.5	-0.31603	-0.20551
25.0	-0.16412	-0.34895	25.0	-0.23968	-0.28209	25.0	-0.32218	-0.21587
27.5	-0.17635	-0.34895	27.5	-0.24776	-0.28699	27.5	-0.32628	-0.22396
30.0	-0.18796	-0.34956	30.0	-0.25675	-0.29159	30.0	-0.33051	-0.23255
32.5	-0.20004	-0.34956	32.5	-0.26514	-0.29590	32.5	-0.33585	-0.24014
35.0	-0.21057	-0.35018	35.0	-0.27337	-0.29926	35.0	-0.34090	-0.24671
37.5	-0.22016	-0.34741	37.5	-0.28004	-0.29957	37.5	-0.34418	-0.24974
40.0	-0.22961	-0.34528	40.0	-0.28687	-0.29988	40.0	-0.34842	-0.25278
42.5	-0.23843	-0.34649	42.5	-0.29308	-0.30296	42.5	-0.35238	-0.25910
45.0	-0.24772	-0.34741	45.0	-0.29945	-0.30570	45.0	-0.35579	-0.26517
47.5	-0.25577	-0.34283	47.5	-0.30689	-0.30296	47.5	-0.36044	-0.26415
50.0	-0.26398	-0.33059	50.0	-0.31249	-0.29343	50.0	-0.36385	-0.25707
52.5	-0.27063	-0.31129	52.5	-0.31699	-0.27410	52.5	-0.36658	-0.23887
55.0	-0.27807	-0.28774	55.0	-0.32226	-0.24954	55.0	-0.37014	-0.21511
57.5	-0.28612	-0.26693	57.5	-0.32786	-0.22928	57.5	-0.37355	-0.19287
60.0	-0.29169	-0.24151	60.0	-0.33205	-0.21547	60.0	-0.37587	-0.17896
62.5	-0.29851	-0.14356	62.5	-0.33732	-0.19214	62.5	-0.37847	-0.16809
65.0	-0.30671	-0.04897	65.0	-0.34306	-0.04787	65.0	-0.38243	-0.07659
67.5	-0.31492	-0.01255	67.5	-0.35005	0.01810	67.5	-0.38694	0.03742
70.0	-0.32080	0.02785	70.0	-0.35408	0.05126	70.0	-0.38940	0.07053
72.5	-0.32142	0.06978	72.5	-0.35223	0.08901	72.5	-0.38626	0.10566
75.0	-0.32204	0.11295	75.0	-0.35021	0.12830	75.0	-0.38161	0.14308
77.5	-0.31894	0.15396	77.5	-0.34478	0.16789	77.5	-0.37410	0.17999
80.0	-0.30717	0.19223	80.0	-0.33112	0.20289	80.0	-0.35934	0.21411
82.5	-0.28984	0.22435	82.5	-0.31218	0.23296	82.5	-0.34035	0.24267
85.0	-0.27079	0.25130	85.0	-0.29308	0.25875	85.0	-0.32245	0.26694
87.5	-0.25330	0.27059	87.5	-0.27833	0.27593	87.5	-0.30865	0.28312
90.0	-0.24107	0.28099	90.0	-0.26793	0.28483	90.0	-0.29950	0.29171
92.5	-0.23224	0.28038	92.5	-0.26141	0.28360	92.5	-0.27805	0.28817
95.0	-0.18982	0.26721	95.0	-0.18830	0.26918	95.0	-0.14005	0.27174
97.5	-0.05760	0.23385	97.5	-0.04331	0.23296	97.5	-0.03457	0.23382
100.0	0.04224	0.04224	100.0	0.04020	0.04020	100.0	0.04171	0.04171

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その16）

V(m/s)		59.9	V(m/s)		59.7	V(m/s)		59.6
α (deg)		0.0	α (deg)		1.0	α (deg)		2.0
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	1.00013	1.00013	0.0	0.93229	0.93229	0.0	0.73239	0.73239
0.5	-0.31693	0.52201	0.5	-0.85093	0.77161	0.5	-1.37778	0.91058
1.0	-0.46907	0.35676	1.0	-0.90705	0.58808	1.0	-1.32393	0.74299
2.0	-0.49920	0.21428	2.0	-0.83094	0.40913	2.0	-1.13641	0.55188
3.0	-0.49613	0.13443	3.0	-0.76930	0.30665	3.0	-1.01712	0.43586
4.0	-0.49000	0.08235	4.0	-0.72518	0.23910	4.0	-0.93896	0.35821
5.0	-0.47560	0.04597	5.0	-0.68601	0.18965	5.0	-0.87489	0.29996
6.0	-0.45947	0.01986	6.0	-0.65002	0.15294	6.0	-0.82214	0.25601
7.0	-0.45160	-0.00166	7.0	-0.62727	0.12337	7.0	-0.78348	0.21974
8.0	-0.44653	-0.01958	8.0	-0.61086	0.09864	8.0	-0.75585	0.19009
10.0	-0.43773	-0.04235	10.0	-0.58259	0.06321	10.0	-0.71222	0.14513
12.5	-0.42720	-0.06374	12.5	-0.55502	0.03136	12.5	-0.66003	0.10423
15.0	-0.42027	-0.08332	15.0	-0.53557	0.00205	15.0	-0.62386	0.06846
17.5	-0.41600	-0.10165	17.5	-0.52081	-0.02218	17.5	-0.60175	0.03833
20.0	-0.41173	-0.11817	20.0	-0.50813	-0.04436	20.0	-0.58270	0.01175
22.5	-0.41027	-0.13372	22.5	-0.50000	-0.06372	22.5	-0.56697	-0.01226
25.0	-0.41013	-0.14817	25.0	-0.49517	-0.08182	25.0	-0.55674	-0.03474
27.5	-0.40933	-0.16025	27.5	-0.48965	-0.09890	27.5	-0.54348	-0.05466
30.0	-0.40880	-0.17261	30.0	-0.48565	-0.11446	30.0	-0.53410	-0.07308
32.5	-0.41027	-0.18303	32.5	-0.48276	-0.12872	32.5	-0.52720	-0.08991
35.0	-0.41173	-0.19316	35.0	-0.48000	-0.14147	35.0	-0.52085	-0.10577
37.5	-0.41213	-0.19941	37.5	-0.47738	-0.15015	37.5	-0.51450	-0.11701
40.0	-0.41360	-0.20538	40.0	-0.47504	-0.15881	40.0	-0.51117	-0.12825
42.5	-0.41440	-0.21524	42.5	-0.47324	-0.17027	42.5	-0.50648	-0.14308
45.0	-0.41600	-0.22399	45.0	-0.47228	-0.18151	45.0	-0.50290	-0.15585
47.5	-0.41720	-0.22649	47.5	-0.47131	-0.18686	47.5	-0.50013	-0.16350
50.0	-0.41866	-0.22177	50.0	-0.46965	-0.18430	50.0	-0.49627	-0.16402
52.5	-0.41933	-0.20566	52.5	-0.46773	-0.17104	52.5	-0.49212	-0.15329
55.0	-0.41933	-0.18400	55.0	-0.46704	-0.14887	55.0	-0.48881	-0.13286
57.5	-0.42054	-0.15997	57.5	-0.46525	-0.12516	57.5	-0.48521	-0.10833
60.0	-0.42080	-0.14192	60.0	-0.46373	-0.10528	60.0	-0.48108	-0.08585
62.5	-0.42146	-0.12901	62.5	-0.46263	-0.09280	62.5	-0.47858	-0.07205
65.0	-0.42360	-0.07068	65.0	-0.46304	-0.08387	65.0	-0.47611	-0.06338
67.5	-0.42587	0.04264	67.5	-0.46345	0.02217	67.5	-0.47556	-0.01482
70.0	-0.42654	0.08638	70.0	-0.46208	0.11216	70.0	-0.47004	0.10679
72.5	-0.42106	0.11777	72.5	-0.45642	0.14045	72.5	-0.45898	0.14769
75.0	-0.41493	0.15332	75.0	-0.44925	0.17104	75.0	-0.44793	0.17423
77.5	-0.40533	0.18956	77.5	-0.44070	0.20392	77.5	-0.43384	0.20440
80.0	-0.39066	0.22206	80.0	-0.42388	0.23401	80.0	-0.40927	0.23252
82.5	-0.37186	0.24969	82.5	-0.39892	0.25949	82.5	-0.37557	0.25652
85.0	-0.35520	0.27386	85.0	-0.36651	0.28116	85.0	-0.33885	0.27645
87.5	-0.34106	0.28843	87.5	-0.32322	0.29544	87.5	-0.29743	0.28872
90.0	-0.32240	0.29524	90.0	-0.27123	0.30104	90.0	-0.24965	0.29231
92.5	-0.22240	0.29177	92.5	-0.20932	0.29544	92.5	-0.19138	0.28615
95.0	-0.10694	0.27482	95.0	-0.14216	0.27657	95.0	-0.12897	0.26368
97.5	-0.04787	0.23594	97.5	-0.06384	0.23476	97.5	-0.05966	0.21615
100.0	0.04430	0.04430	100.0	0.04308	0.04308	100.0	0.01637	0.01637

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その17）

V(m/s)		59.2	V(m/s)		59.6	V(m/s)		59.7
α (deg)		3.0	α (deg)		4.0	α (deg)		5.0
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	0.34253	0.34253	0.0	-0.21266	-0.21266	0.0	-0.94944	-0.94944
0.5	-2.04821	0.98980	0.5	-2.77393	1.00116	0.5	-3.54375	0.96024
1.0	-1.84099	0.87551	1.0	-2.40228	0.96083	1.0	-3.16144	0.99682
2.0	-1.52107	0.69107	2.0	-2.11726	0.80327	2.0	-2.28825	0.88969
3.0	-1.34746	0.56837	3.0	-1.56709	0.68300	3.0	-1.84756	0.77866
4.0	-1.24083	0.48341	4.0	-1.37923	0.59382	4.0	-1.68801	0.69091
5.0	-1.09561	0.41811	5.0	-1.28180	0.52371	5.0	-1.53703	0.61963
6.0	-0.99530	0.36810	6.0	-1.19282	0.46979	6.0	-1.41616	0.56209
7.0	-0.93413	0.32628	7.0	-1.12865	0.42339	7.0	-1.33062	0.51366
8.0	-0.88977	0.29056	8.0	-1.07789	0.38494	8.0	-1.26257	0.47202
10.0	-0.83107	0.23749	10.0	-0.99446	0.32409	10.0	-1.15546	0.40480
12.5	-0.77597	0.18775	12.5	-0.91453	0.26626	12.5	-1.05393	0.34148
15.0	-0.73545	0.14489	15.0	-0.85765	0.21798	15.0	-0.98180	0.28827
17.5	-0.70432	0.10917	17.5	-0.81505	0.17737	17.5	-0.92563	0.24346
20.0	-0.67648	0.07754	20.0	-0.77684	0.14166	20.0	-0.87879	0.20457
22.5	-0.65526	0.04948	22.5	-0.74855	0.11030	22.5	-0.84308	0.16930
25.0	-0.63928	0.02422	25.0	-0.72696	0.08109	25.0	-0.81183	0.13705
27.5	-0.62384	0.00152	27.5	-0.70478	0.05435	27.5	-0.78433	0.10785
30.0	-0.61255	-0.02093	30.0	-0.68641	0.03007	30.0	-0.76238	0.08067
32.5	-0.60154	-0.04134	32.5	-0.67299	0.00752	32.5	-0.74229	0.05580
35.0	-0.59216	-0.05869	35.0	-0.65840	-0.01330	35.0	-0.72443	0.03281
37.5	-0.58114	-0.07373	37.5	-0.64381	-0.02992	37.5	-0.70511	0.01315
40.0	-0.57370	-0.08700	40.0	-0.63303	-0.04567	40.0	-0.69134	-0.00463
42.5	-0.56544	-0.10384	42.5	-0.62193	-0.06490	42.5	-0.67535	-0.02617
45.0	-0.55883	-0.11940	45.0	-0.61173	-0.08282	45.0	-0.66271	-0.04554
47.5	-0.55303	-0.12961	47.5	-0.60238	-0.09468	47.5	-0.64969	-0.06014
50.0	-0.54560	-0.13266	50.0	-0.59248	-0.10075	50.0	-0.63595	-0.06824
52.5	-0.53733	-0.12451	52.5	-0.58167	-0.09540	52.5	-0.62404	-0.06549
55.0	-0.53099	-0.10614	55.0	-0.57322	-0.08022	55.0	-0.61101	-0.05334
57.5	-0.52549	-0.08292	57.5	-0.56389	-0.05796	57.5	-0.59838	-0.03325
60.0	-0.51777	-0.05920	60.0	-0.55426	-0.03368	60.0	-0.58610	-0.00954
62.5	-0.51198	-0.04235	62.5	-0.54552	-0.01459	62.5	-0.57496	0.01156
65.0	-0.50620	-0.03138	65.0	-0.53705	-0.00158	65.0	-0.56379	0.02704
67.5	-0.50150	-0.01404	67.5	-0.53034	0.00954	67.5	-0.55300	0.03860
70.0	-0.49435	0.09846	70.0	-0.51839	0.08500	70.0	-0.54000	0.07301
72.5	-0.48002	0.15969	72.5	-0.50145	0.17086	72.5	-0.51916	0.16279
75.0	-0.46568	0.18494	75.0	-0.48425	0.19717	75.0	-0.49835	0.21049
77.5	-0.44778	0.21224	77.5	-0.46237	0.22217	77.5	-0.47378	0.23189
80.0	-0.42021	0.23927	80.0	-0.43202	0.24719	80.0	-0.43957	0.25502
82.5	-0.38412	0.26198	82.5	-0.39294	0.26872	82.5	-0.39830	0.27483
85.0	-0.34389	0.28086	85.0	-0.34976	0.28665	85.0	-0.35145	0.29160
87.5	-0.29759	0.29233	87.5	-0.30223	0.29691	87.5	-0.30048	0.29999
90.0	-0.24882	0.29566	90.0	-0.24941	0.29778	90.0	-0.24695	0.30042
92.5	-0.18902	0.28570	92.5	-0.18961	0.28752	92.5	-0.18742	0.28770
95.0	-0.12786	0.26199	95.0	-0.12865	0.26106	95.0	-0.13016	0.25907
97.5	-0.06310	0.21122	97.5	-0.06943	0.20700	97.5	-0.07698	0.20124
100.0	0.00100	0.00100	100.0	-0.01388	-0.01388	100.0	-0.03022	-0.03022

第2表 静圧分布：UP上面，LW下面（その18）

59.7			59.9			59.8		
α (deg) 6.0			α (deg) 7.0			α (deg) 8.0		
x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW	x/c(%)	UP	LW
0.0	-1.83230	-1.83230	0.0	-2.73950	-2.73950	0.0	-1.02045	-1.02045
0.5	-4.38056	0.85662	0.5	-5.41632	0.71133	0.5	-2.09420	0.88876
1.0	-4.23631	0.99767	1.0	-5.04707	0.97154	1.0	-2.11647	0.99749
2.0	-2.54946	0.95080	2.0	-2.97653	0.98218	2.0	-2.09498	0.95527
3.0	-2.21896	0.85735	3.0	-2.55144	0.90944	3.0	-2.09472	0.87073
4.0	-1.98179	0.77507	4.0	-2.25126	0.83410	4.0	-2.07401	0.79796
5.0	-1.78867	0.70352	5.0	-2.01716	0.76624	5.0	-2.08747	0.73058
6.0	-1.63797	0.64533	6.0	-1.84477	0.70817	6.0	-2.09524	0.67698
7.0	-1.53210	0.59440	7.0	-1.71697	0.65786	7.0	-2.08309	0.62878
8.0	-1.44968	0.55130	8.0	-1.61951	0.61199	8.0	-2.05901	0.58685
10.0	-1.31797	0.48048	10.0	-1.46330	0.53882	10.0	-2.07118	0.51542
12.5	-1.19311	0.41213	12.5	-1.32028	0.46651	12.5	-2.00699	0.44843
15.0	-1.10464	0.35408	15.0	-1.21501	0.40483	15.0	-1.90477	0.38847
17.5	-1.03676	0.30576	17.5	-1.13615	0.35351	17.5	-1.77821	0.33835
20.0	-0.98020	0.26208	20.0	-1.06856	0.30880	20.0	-1.61801	0.29246
22.5	-0.93252	0.22450	22.5	-1.01421	0.26683	22.5	-1.47360	0.25371
25.0	-0.89737	0.18981	25.0	-0.97260	0.22959	25.0	-1.34291	0.21573
27.5	-0.86220	0.15818	27.5	-0.93193	0.19610	27.5	-1.16512	0.18017
30.0	-0.83432	0.12857	30.0	-0.89961	0.16389	30.0	-1.08904	0.14932
32.5	-0.80929	0.10115	32.5	-0.86877	0.13413	32.5	-0.97878	0.11799
35.0	-0.78746	0.07604	35.0	-0.83987	0.10696	35.0	-0.89571	0.08955
37.5	-0.76404	0.05471	37.5	-0.81393	0.08338	37.5	-0.82790	0.06690
40.0	-0.74505	0.03439	40.0	-0.79141	0.06168	40.0	-0.76993	0.04328
42.5	-0.72686	0.01117	42.5	-0.76936	0.03623	42.5	-0.72827	0.01735
45.0	-0.70990	-0.01103	45.0	-0.74828	0.01194	45.0	-0.69747	-0.00848
47.5	-0.69413	-0.02787	47.5	-0.72969	-0.00575	47.5	-0.66848	-0.02824
50.0	-0.67716	-0.03817	50.0	-0.70962	-0.01868	50.0	-0.63924	-0.04308
52.5	-0.66061	-0.03773	52.5	-0.69003	-0.02113	52.5	-0.61051	-0.04598
55.0	-0.64523	-0.02772	55.0	-0.67140	-0.01308	55.0	-0.59110	-0.04010
57.5	-0.63070	-0.01016	57.5	-0.65428	0.00216	57.5	-0.56832	-0.02612
60.0	-0.61453	0.01189	60.0	-0.63516	0.02229	60.0	-0.55383	-0.00578
62.5	-0.60080	0.03410	62.5	-0.61804	0.04486	62.5	-0.53235	0.01678
65.0	-0.58627	0.05166	65.0	-0.60088	0.06513	65.0	-0.51010	0.03837
67.5	-0.57170	0.06429	67.5	-0.58376	0.07879	67.5	-0.49147	0.05331
70.0	-0.55434	0.07909	70.0	-0.56221	0.09230	70.0	-0.46817	0.06652
72.5	-0.53090	0.15034	72.5	-0.53625	0.13470	72.5	-0.45005	0.09187
75.0	-0.50706	0.21811	75.0	-0.50930	0.20587	75.0	-0.42754	0.16059
77.5	-0.47797	0.24205	77.5	-0.47698	0.24468	77.5	-0.40477	0.21554
80.0	-0.44120	0.26251	80.0	-0.43684	0.26251	80.0	-0.37526	0.23289
82.5	-0.39636	0.28022	82.5	-0.39228	0.27919	82.5	-0.35301	0.24648
85.0	-0.34747	0.29517	85.0	-0.34182	0.29285	85.0	-0.32428	0.26017
87.5	-0.29536	0.30242	87.5	-0.28993	0.29874	87.5	-0.29374	0.26326
90.0	-0.24201	0.30054	90.0	-0.23849	0.29630	90.0	-0.27252	0.25805
92.5	-0.18544	0.28573	92.5	-0.18562	0.27948	92.5	-0.24949	0.23694
95.0	-0.13293	0.25497	95.0	-0.14105	0.24655	95.0	-0.22180	0.19790
97.5	-0.08728	0.19286	97.5	-0.10235	0.18085	97.5	-0.19566	0.12175
100.0	-0.05108	-0.05108	100.0	-0.07447	-0.07447	100.0	-0.18160	-0.18160

第2表 静圧分布：UP 上面，LW 下面（その19）

x/c(%)	V(m/s) 59.9	
	α (deg) 9.0	
	UP	LW
0.0	-0.79901	-0.79901
0.5	-1.71083	0.90616
1.0	-1.70820	0.99899
2.0	-1.76738	0.95219
3.0	-1.74129	0.87335
4.0	-1.66336	0.79720
5.0	-1.72050	0.72565
6.0	-1.70908	0.67928
7.0	-1.70614	0.62856
8.0	-1.68065	0.58925
10.0	-1.72080	0.51534
12.5	-1.74453	0.44860
15.0	-1.73251	0.39216
17.5	-1.72783	0.34009
20.0	-1.65604	0.29686
22.5	-1.59627	0.25297
25.0	-1.55935	0.21377
27.5	-1.46090	0.18264
30.0	-1.33492	0.14479
32.5	-1.27221	0.11265
35.0	-1.21127	0.07928
37.5	-1.13860	0.06192
40.0	-1.03869	0.03359
42.5	-0.97950	0.00683
45.0	-0.90245	-0.01915
47.5	-0.84765	-0.04177
50.0	-0.81484	-0.06327
52.5	-0.75213	-0.06753
55.0	-0.69822	-0.05946
57.5	-0.67537	-0.04580
60.0	-0.64695	-0.02990
62.5	-0.59187	-0.00605
65.0	-0.57956	0.01433
67.5	-0.53532	0.03091
70.0	-0.51891	0.04748
72.5	-0.48962	0.06585
75.0	-0.46295	0.11848
77.5	-0.43306	0.17951
80.0	-0.42838	0.20862
82.5	-0.39965	0.21982
85.0	-0.37652	0.22945
87.5	-0.36303	0.23460
90.0	-0.34135	0.22352
92.5	-0.31557	0.19765
95.0	-0.31088	0.15924
97.5	-0.28949	0.06506
100.0	-0.27492	-0.27492