

```
i-INPUT.dat - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
0.22      ! DIA
0.1972    ! BRatio
1500.0    ! RNM
0.875     ! AJ
5.0       ! DELSIT(deg.)
540.0     ! TANGLE(deg.) 計算終了時回転角度
2.99      ! SIGMAN  $\sigma_n$ 
0.0       ! キャビ数の基準となるr/R位置(ISIGMAN=0のときは関係なし)
```

とりあえず5翼共、青雲丸HSPを入れてます

キャビ面積の出力 上面と下面

全時刻の圧力分布図

名前

- All\_Blade\_Input\_UnstSQCM.exe
- All\_Blade\_Input\_UnstSQCM.for
- All\_Blade\_Input\_UnstSQCM.obj
- Batch-th8.bat
- i-INPUT.dat
- i-PROP1.dat
- i-PROP2.dat
- i-PROP3.dat
- i-PROP4.dat
- i-PROP5.dat
- i-WAKE.dat
- o-cav-areaO-LEM.dat
- o-cav-areaU-LEM.dat
- o-tec-BLADE1.plt
- o-tec-BLADE1-Cp-LEM.plt
- o-tec-BLADE2.plt
- o-tec-BLADE2-Cp-LEM.plt
- o-tec-BLADE3.plt
- o-tec-BLADE3-Cp-LEM.plt
- o-tec-BLADE4.plt
- o-tec-BLADE4-Cp-LEM.plt
- o-tec-BLADE5.plt
- o-tec-BLADE5-Cp-LEM.plt
- OUTPUT.dat

非定常はライブラリMKLを用いているため、  
翼数、分割数がinputファイルで行えません。  
プログラム中で書き換える必要があります。

計算点が時々刻々移動する問題を解くため、係数マトリックスが固定とならず、  
解を得るのに時間がかかります。  
通常の非定常計算の5倍以上かかります。

1	1	0.000000E+00	0.1907194
1	2	0.000000E+00	0.000000E+00
1	3	0.000000E+00	0.000000E+00
1	4	0.000000E+00	0.000000E+00
1	5	0.000000E+00	6.3614821E-04
2	1	5.000000	0.2476415
2	2	5.000000	0.000000E+00
2	3	5.000000	0.000000E+00
2	4	5.000000	0.000000E+00
2	5	5.000000	6.3614821E-04
3	1	10.00000	0.2538025
3	2	10.00000	0.000000E+00
3	3	10.00000	0.000000E+00
3	4	10.00000	0.000000E+00
3	5	10.00000	6.3614821E-04
4	1	15.00000	0.2620986
4	2	15.00000	0.000000E+00
4	3	15.00000	0.000000E+00
4	4	15.00000	0.000000E+00
4	5	15.00000	6.3614821E-04
5	1	20.00000	0.2310194
5	2	20.00000	0.000000E+00
5	3	20.00000	0.000000E+00
5	4	20.00000	0.000000E+00
5	5	20.00000	0.000000E+00
6	1	25.00000	0.2184940
6	2	25.00000	0.000000E+00
6	3	25.00000	0.000000E+00
6	4	25.00000	0.000000E+00
6	5	25.00000	0.000000E+00
7	1	30.00000	0.1932350
7	2	30.00000	0.000000E+00
7	3	30.00000	0.000000E+00
7	4	30.00000	0.000000E+00
7	5	30.00000	0.000000E+00
8	1	35.00000	0.1510269
8	2	35.00000	0.000000E+00
8	3	35.00000	0.000000E+00
8	4	35.00000	0.000000E+00
8	5	35.00000	0.000000E+00
9	1	40.00000	0.1272896

左から

タイムステップ番号 翼番号 回転角度 キャビ面積/翼面積

VARIABLE=' X' , ' Y' , ' Z' , ' CP' , ' L'

ZONE	I=	32	J=	8	
1.	8088739E-02	-1.	3253510E-02	2.	0771783E-02 0. 3370209 180. 0000
1.	7391033E-02	-1.	2756182E-02	2.	1077188E-02 0. 2216528 180. 0000
1.	6018897E-02	-1.	1765157E-02	2.	1639455E-02 0. 1327937 180. 0000
1.	4018760E-02	-1.	0293905E-02	2.	2368651E-02 7. 2685912E-02 180. 0000
1.	1460610E-02	-8.	3740773E-03	2.	3147643E-02 2. 6405223E-02 180. 0000
8.	4330244E-03	-6.	0697580E-03	2.	3848964E-02 2. 6216786E-02 180. 0000
5.	0417571E-03	-3.	4808337E-03	2.	4357334E-02 3. 0407056E-02 180. 0000
1.	4123060E-03	-7.	3065615E-04	2.	4592075E-02 4. 3229353E-02 180. 0000
-2.	3155885E-03	2.	0450612E-03	2.	4518654E-02 -8. 2076609E-02 180. 0000
-5.	9867762E-03	4.	7226916E-03	2.	4149138E-02 -0. 1573052 180. 0000
-9.	4436239E-03	7.	1961419E-03	2.	3535881E-02 -0. 2305435 180. 0000
-1.	2601340E-02	9.	3007814E-03	2.	2796482E-02 -0. 3088033 180. 0000
-1.	5425643E-02	1.	0861970E-02	2.	2105163E-02 -0. 3291424 180. 0000
-1.	7844601E-02	1.	1811337E-02	2.	1617167E-02 -0. 1893822 180. 0000
-1.	9694326E-02	1.	2231969E-02	2.	1379288E-02 8. 6636283E-02 180. 0000
-2.	0779684E-02	1.	2273226E-02	2.	1350352E-02 0. 4612408 180. 0000
-2.	1137154E-02	1.	1841726E-02	2.	1583149E-02 0. 2197762 180. 0000
-2.	0973993E-02	1.	0664960E-02	2.	2166066E-02 -0. 1882877 180. 0000
-2.	0319559E-02	8.	7113455E-03	2.	2977069E-02 -0. 4777861 180. 0000
-1.	9031063E-02	6.	2231757E-03	2.	3751153E-02 -0. 6271898 180. 0000
-1.	7029498E-02	3.	4544969E-03	2.	4294980E-02 -0. 5829102 180. 0000
-1.	4347788E-02	5.	9464097E-04	2.	4526950E-02 -0. 4943900 180. 0000
-1.	1060755E-02	-2.	1738801E-03	2.	4441840E-02 -0. 4370305 180. 0000
-7.	3119504E-03	-4.	7380901E-03	2.	4085416E-02 -0. 3907600 180. 0000
-3.	2857277E-03	-7.	0358776E-03	2.	3530904E-02 -0. 3293476 180. 0000
8.	5613085E-04	-8.	9859152E-03	2.	2875410E-02 -0. 2381894 180. 0000
4.	9218549E-03	-1.	0566520E-02	2.	2207472E-02 -0. 1424009 180. 0000
8.	6972862E-03	-1.	1808058E-02	2.	1589251E-02 -5. 9777748E-02 180. 0000
1.	2003480E-02	-1.	2724133E-02	2.	1076489E-02 2. 1480378E-02 180. 0000
1.	4670902E-02	-1.	3347943E-02	2.	0697339E-02 0. 1085907 180. 0000
1.	6540874E-02	-1.	3733992E-02	2.	0449590E-02 0. 2141964 180. 0000
1.	7503928E-02	-1.	3918024E-02	2.	0327777E-02 0. 3480861 180. 0000
1.	9659333E-02	-1.	6260099E-02	2.	8175343E-02 0. 5289237 180. 0000
1.	8939352E-02	-1.	5611857E-02	2.	8535148E-02 0. 3863277 180. 0000
1.	7525122E-02	-1.	4210604E-02	2.	0106090E-02 0. 2851797 180. 0000

180~540度の1回転について、計算点の座標と圧力係数を出力してます。  
Tecplotファイルにしますがパネル端点ではありません。