ภาคผนวก ก.

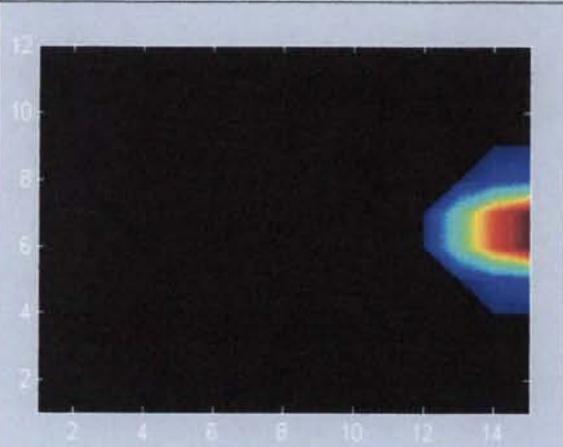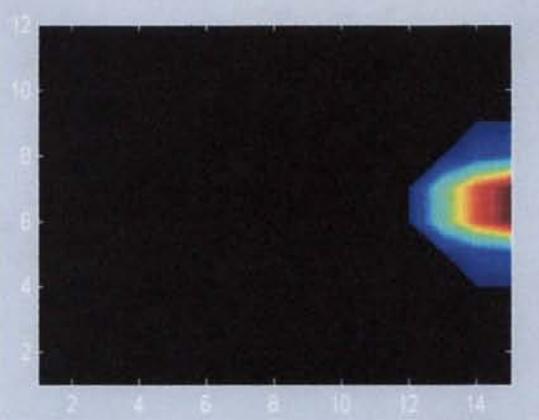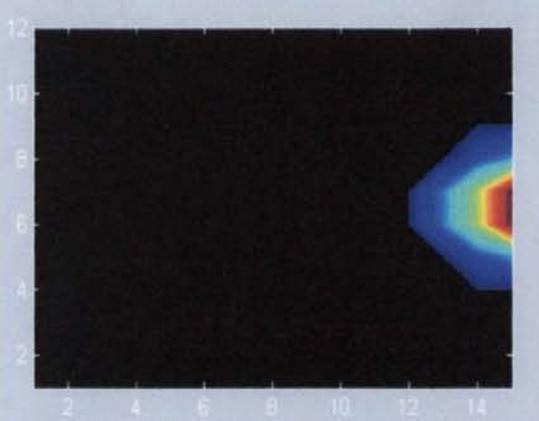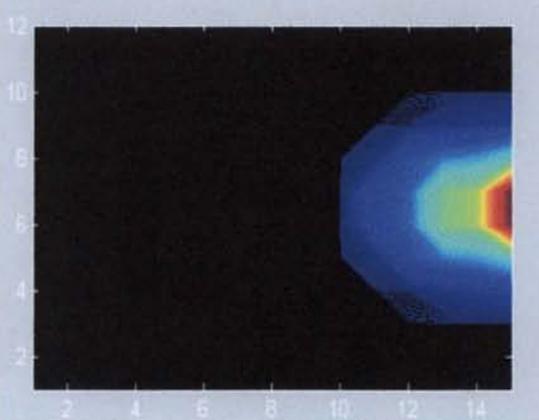แผนภาพการกระจายอุณหภูมิบนรอยต่อชนอลูมิเนียม 6063
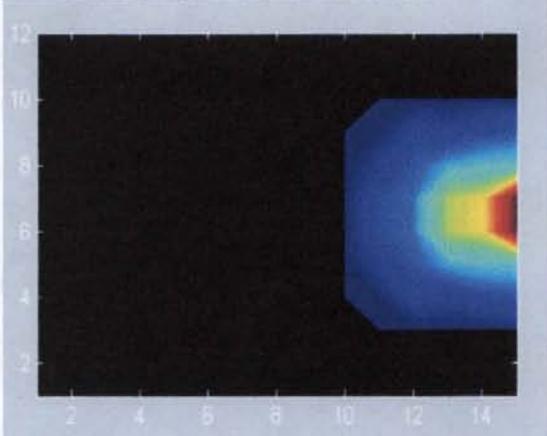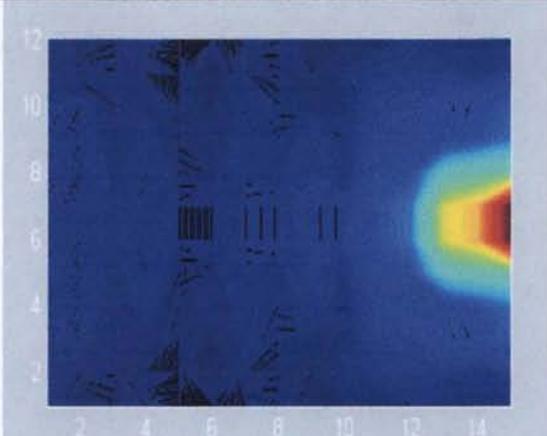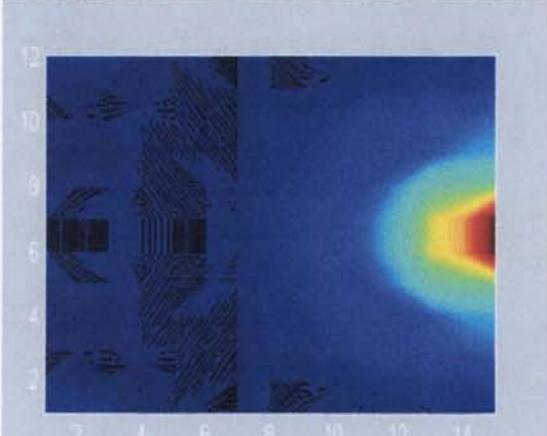
ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063

เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
0		31 - 32 30 - 31 28 - 29 27 - 28 26 - 27 25 - 26 0 - 25
2		31 - 32 30 - 31 28 - 29 27 - 28 26 - 27 25 - 26 0 - 25
4		35 - 40 30 - 35 28 - 30 27 - 28 26 - 27 25 - 26 0 - 25

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

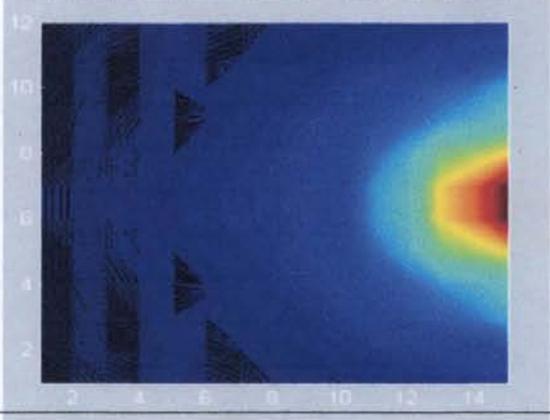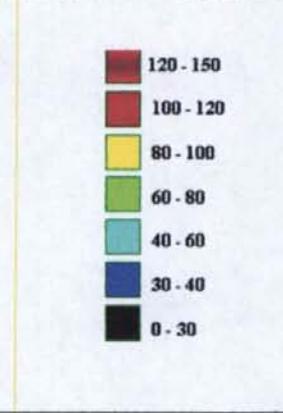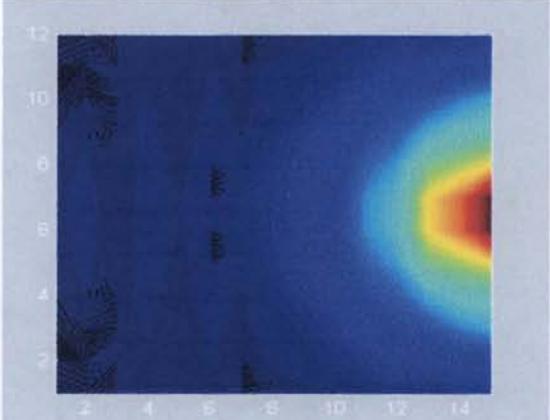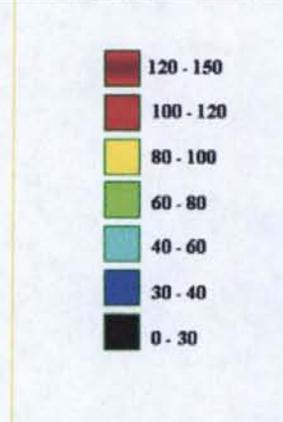| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
6		35 - 40 30 - 35 28 - 30 27 - 28 26 - 27 25 - 26 0 - 25
8		50 - 55 45 - 50 40 - 45 35 - 40 30 - 35 25 - 30 0 - 25
10		65 - 70 60 - 65 55 - 60 50 - 55 45 - 50 40 - 45 0 - 40

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

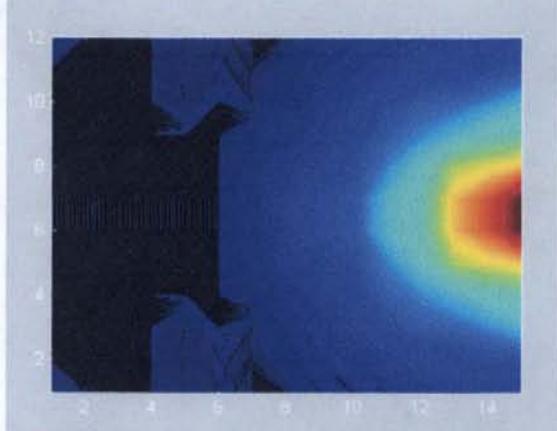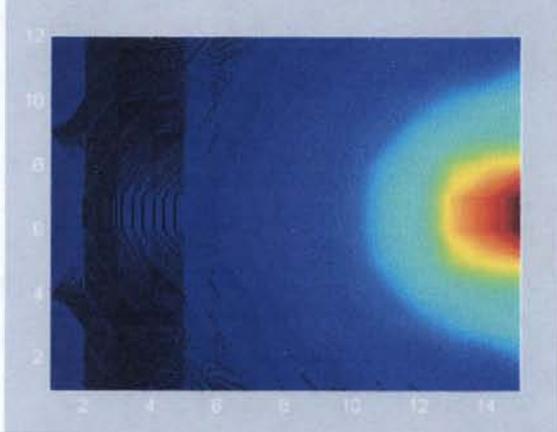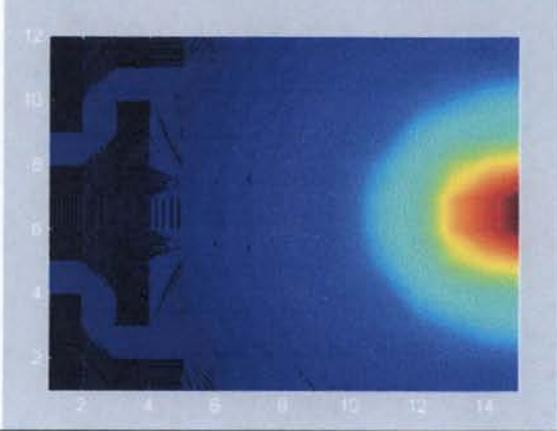| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
12		90 - 100 80 - 90 70 - 80 60 - 70 50 - 60 40 - 50 0 - 40
14		90 - 100 80 - 90 70 - 80 60 - 70 50 - 60 40 - 50 0 - 40
16		90 - 100 80 - 90 70 - 80 60 - 70 50 - 60 40 - 50 0 - 40

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

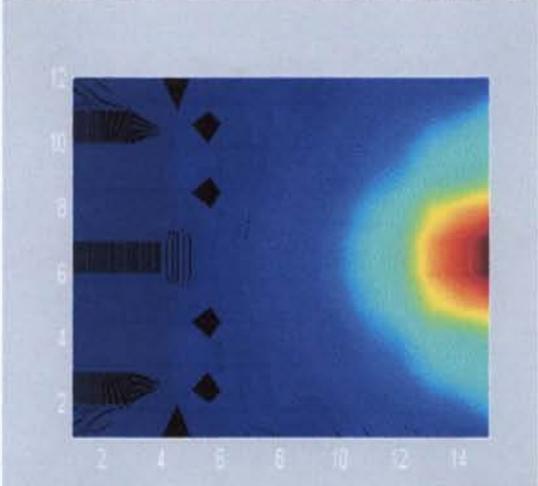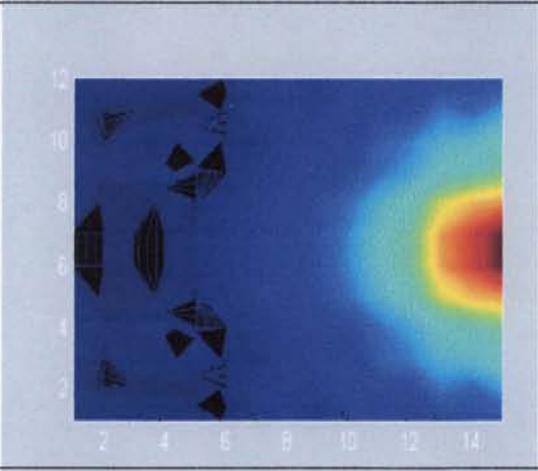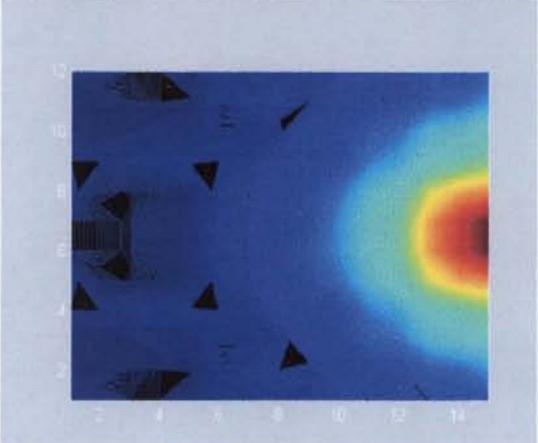| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
18		120 - 150 100 - 120 80 - 100 60 - 80 40 - 60 30 - 40 0 - 30
20		120 - 150 100 - 120 80 - 100 60 - 80 40 - 60 30 - 40 0 - 30
22		120 - 150 100 - 120 80 - 100 60 - 80 40 - 60 30 - 40 0 - 30

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)
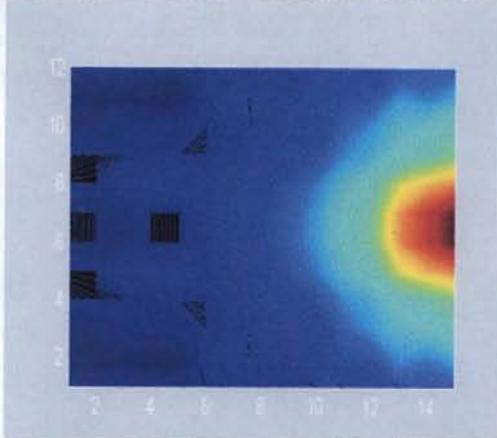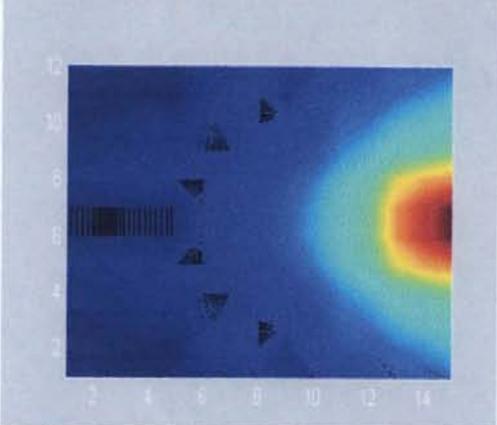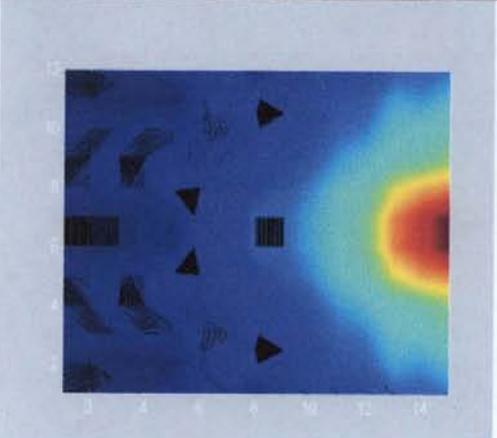
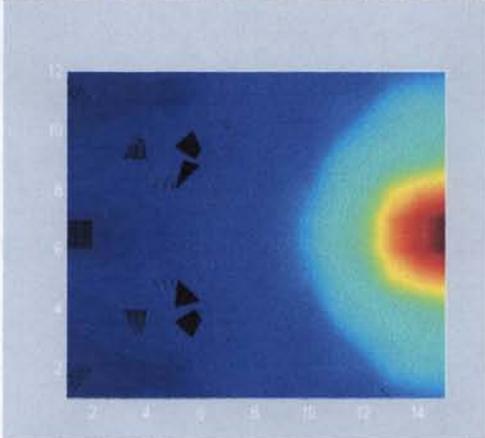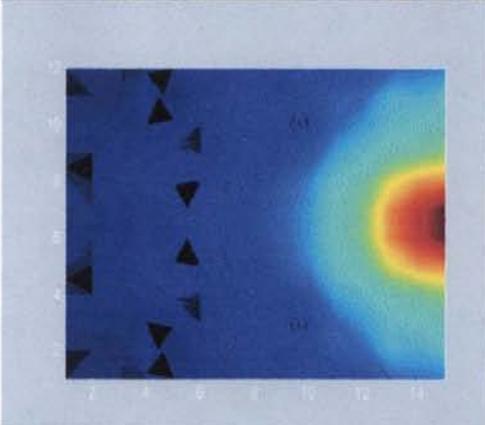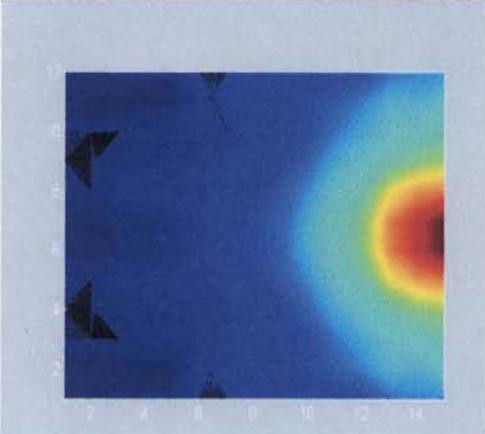| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
24		 120 - 150 100 - 120 80 - 100 60 - 80 40 - 60 30 - 40 0 - 30
26		 120 - 150 100 - 120 80 - 100 60 - 80 40 - 60 30 - 40 0 - 30
28		 160 - 180 140 - 160 120 - 140 100 - 120 80 - 100 60 - 80 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
30		160 - 180 140 - 160 120 - 140 100 - 120 80 - 100 60 - 80 0 - 60
32		160 - 180 140 - 160 120 - 140 100 - 120 80 - 100 60 - 80 0 - 60
34		160 - 180 140 - 160 120 - 140 100 - 120 80 - 100 60 - 80 0 - 60

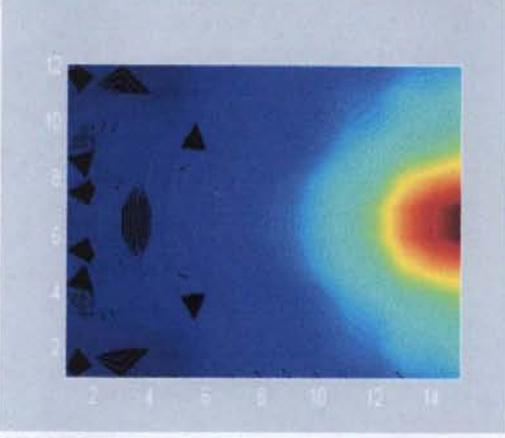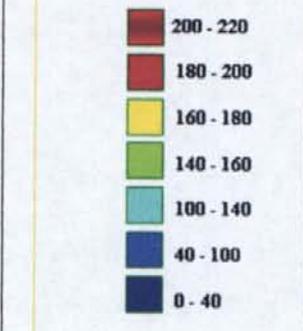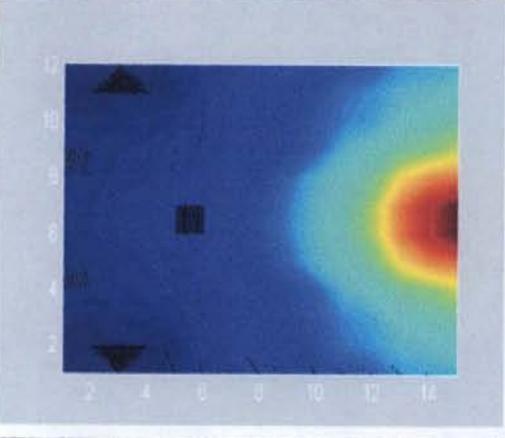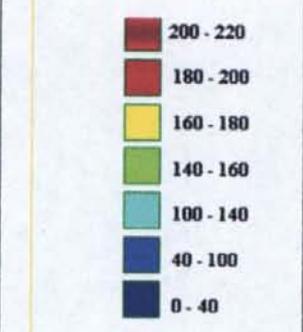ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

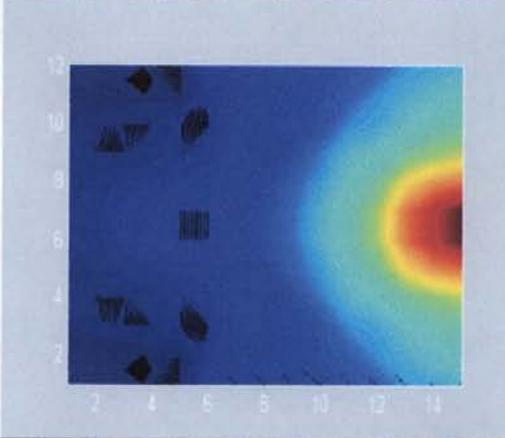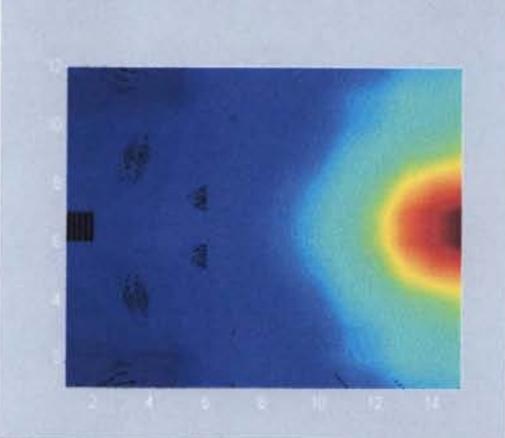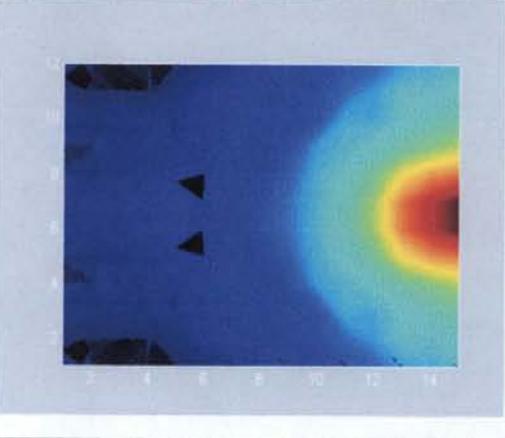| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
36		160 - 180 140 - 160 120 - 140 100 - 120 80 - 100 60 - 80 0 - 60
38		160 - 180 140 - 160 120 - 140 100 - 120 80 - 100 60 - 80 0 - 60
40		200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

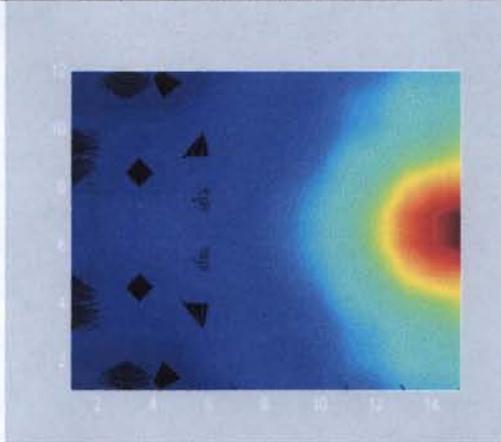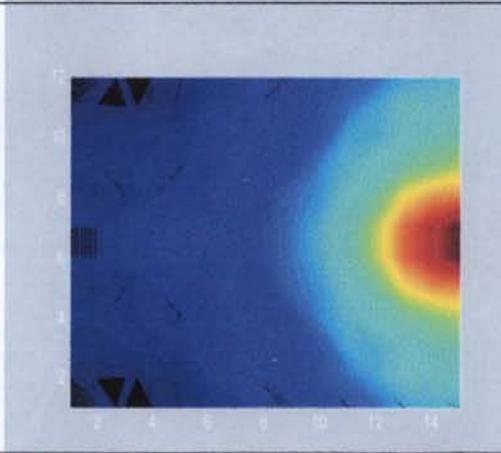| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
42		 200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40
44		 200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40
46		 200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

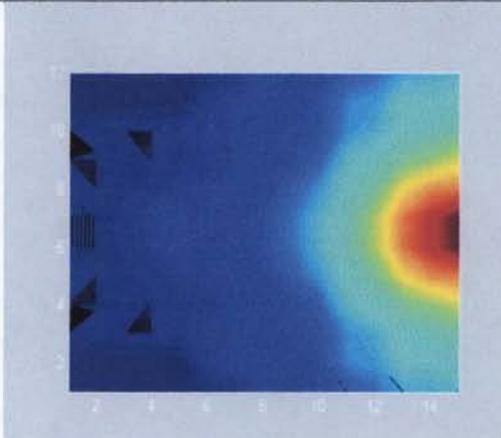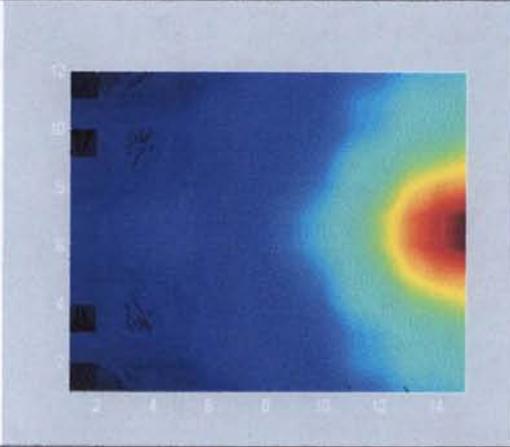| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
48		200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40
50		200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40
52		200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

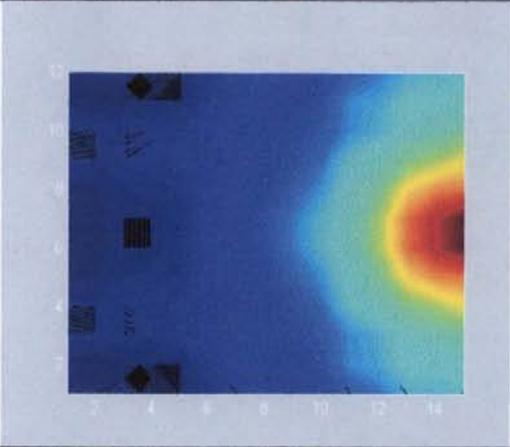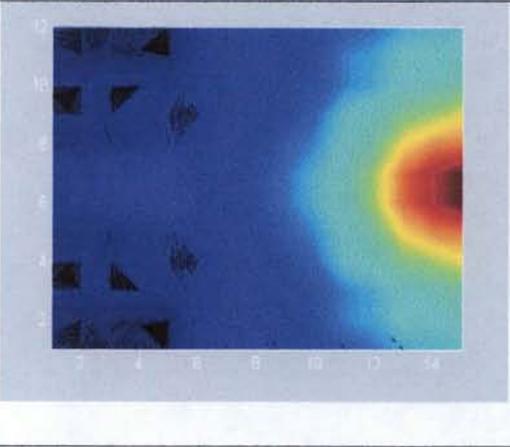| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
54		200 - 220 180 - 200 160 - 180 140 - 160 100 - 140 40 - 100 0 - 40
56		220 - 250 190 - 220 160 - 190 130 - 160 100 - 130 40 - 100 0 - 40
58		220 - 250 190 - 220 160 - 190 130 - 160 100 - 130 40 - 100 0 - 40

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

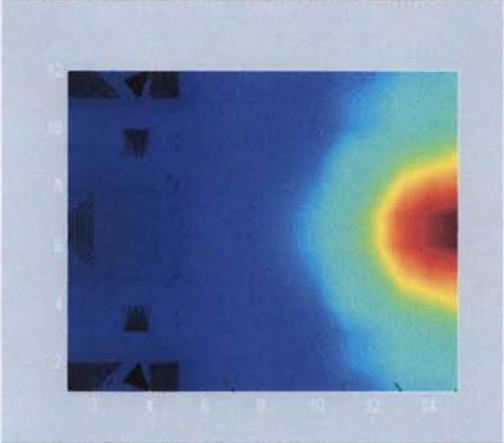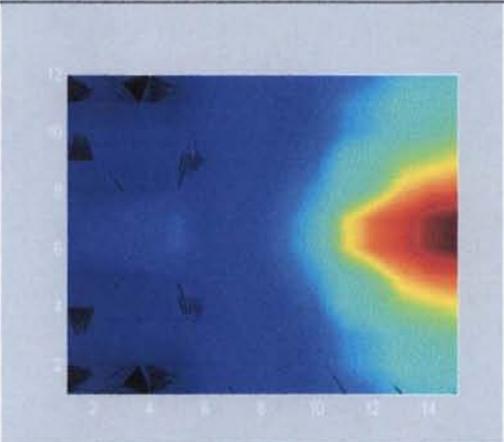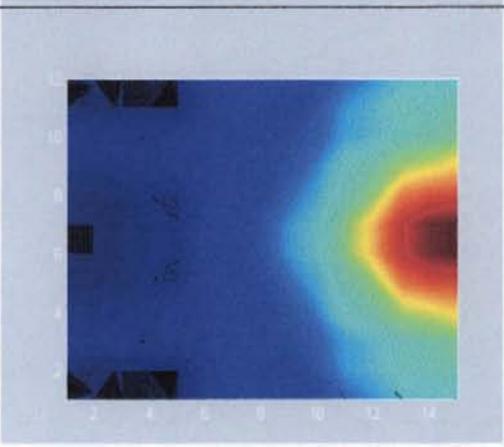| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
60		220 - 250 190 - 220 160 - 190 130 - 160 100 - 130 40 - 100 0 - 40
62		220 - 250 190 - 220 160 - 190 130 - 160 100 - 130 40 - 100 0 - 40
64		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

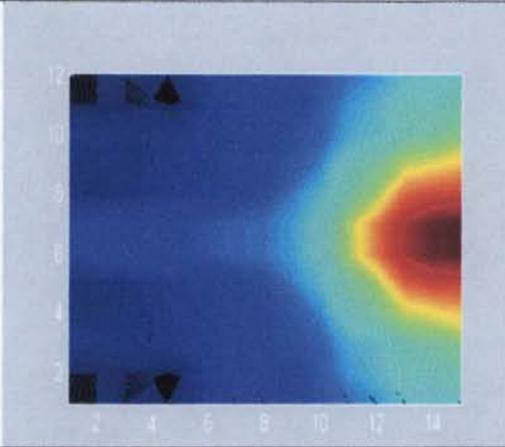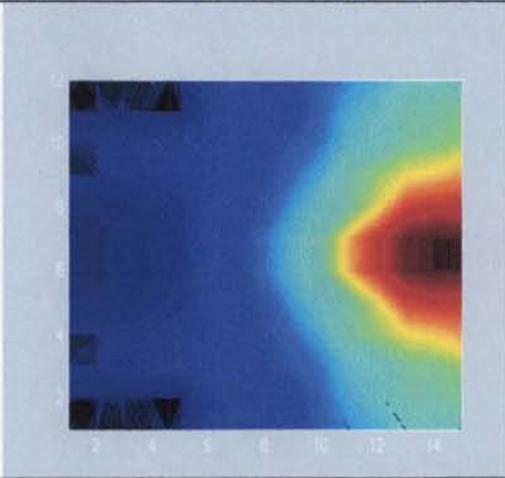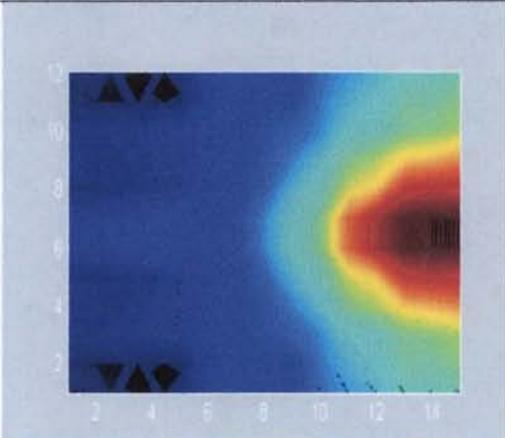| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
66		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
68		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
70		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

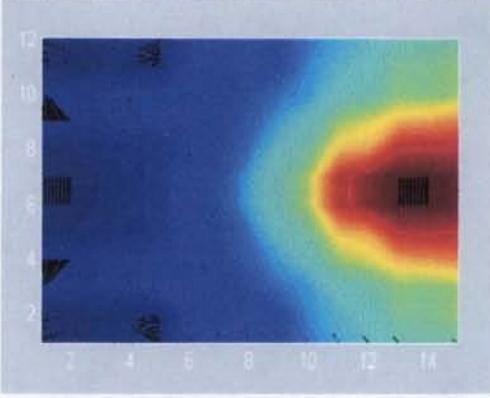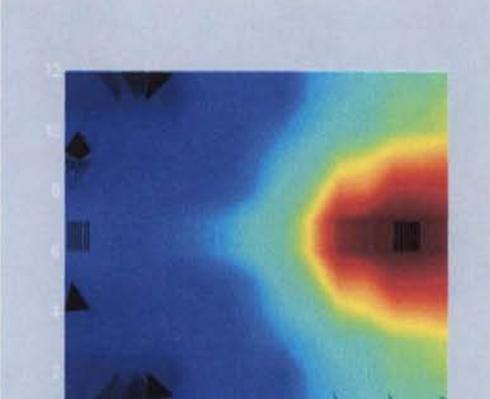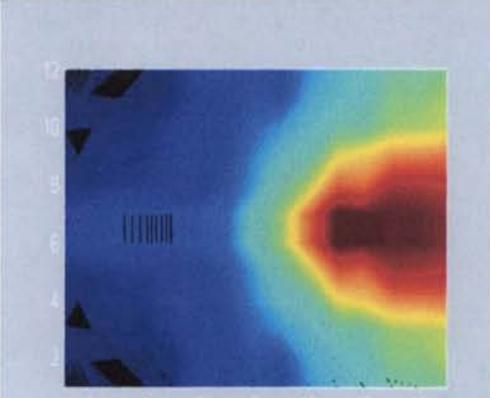| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
72		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
74		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
76		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

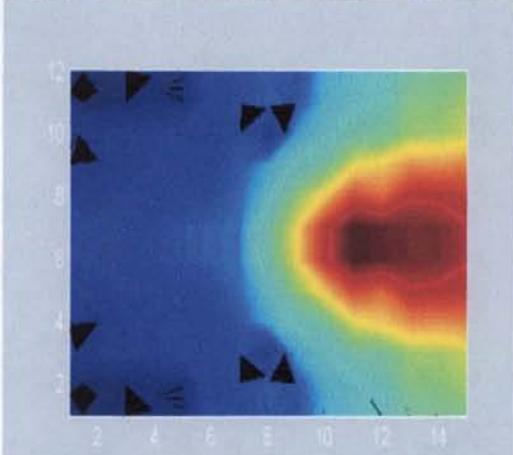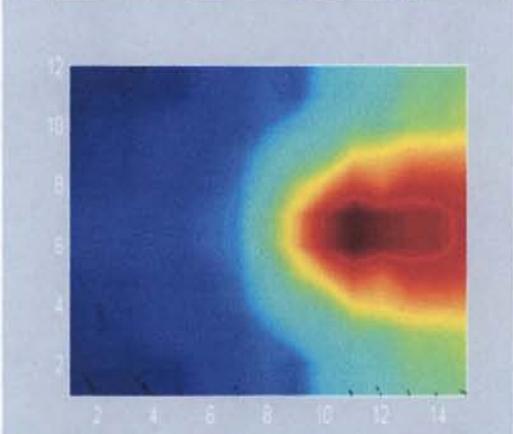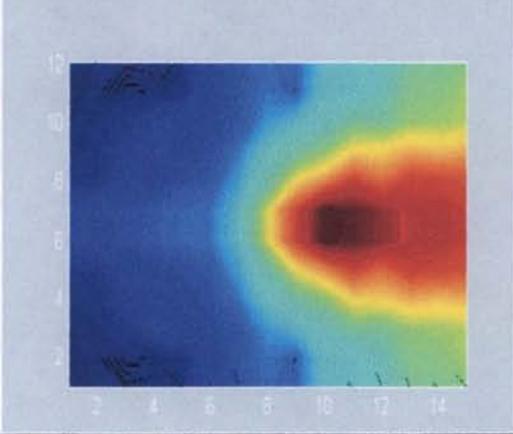| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
78		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
80		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
82		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

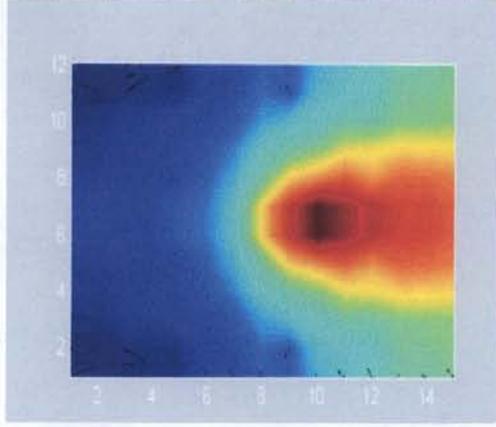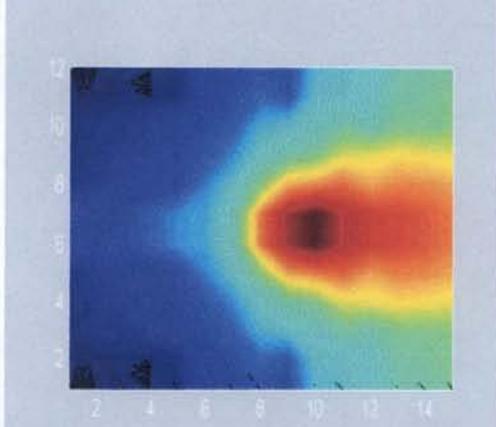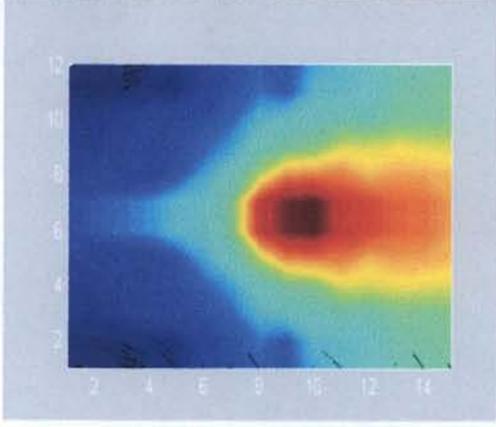| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
84		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
86		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
88		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

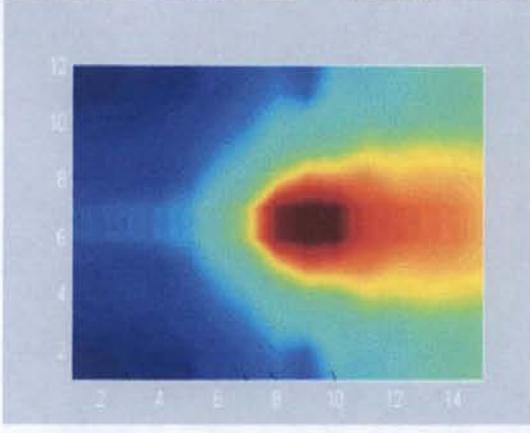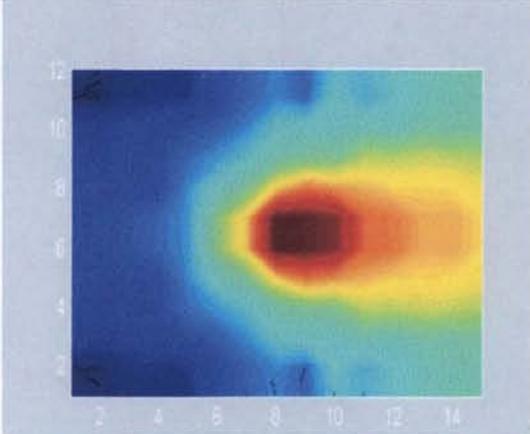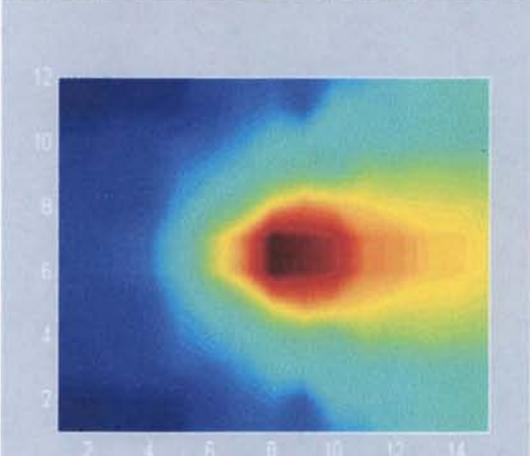| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
90		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
92		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
94		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

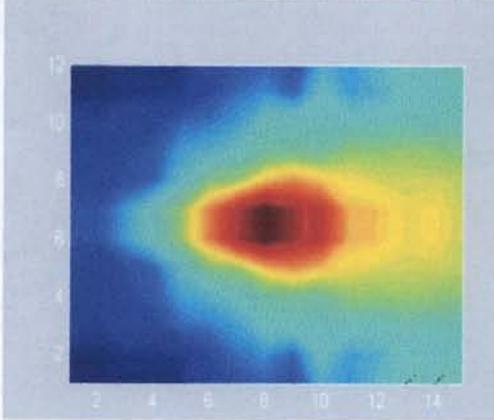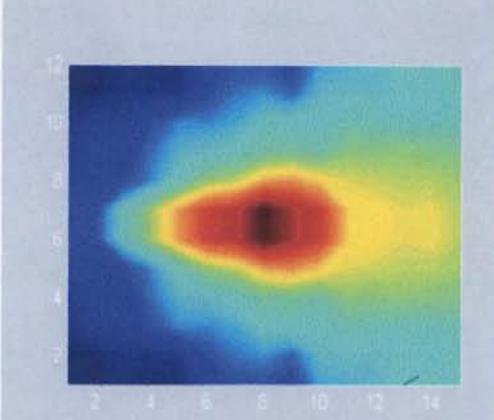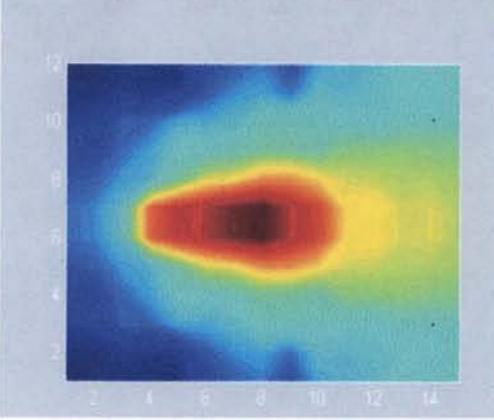| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
96		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
98		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
100		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
102		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
104		300 - 350 250 - 300 200 - 250 150 - 200 100 - 150 60 - 100 0 - 60
106		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

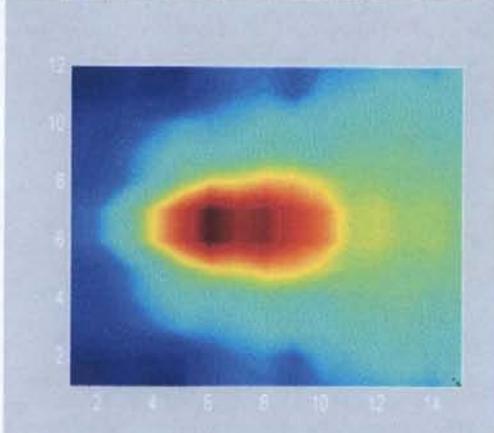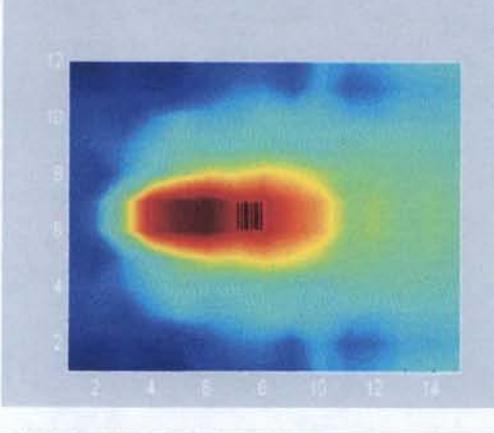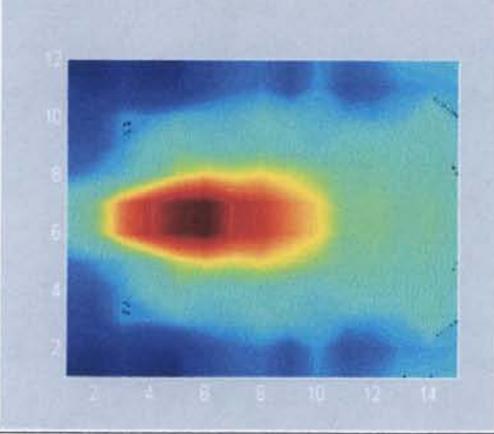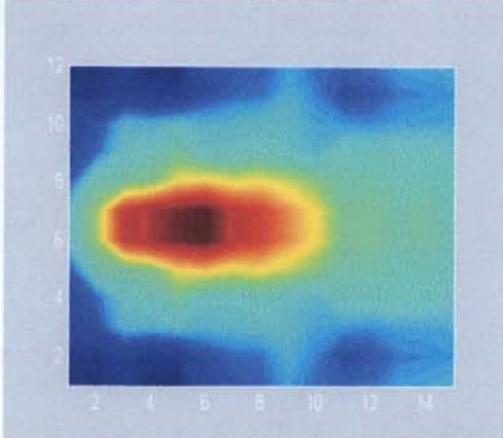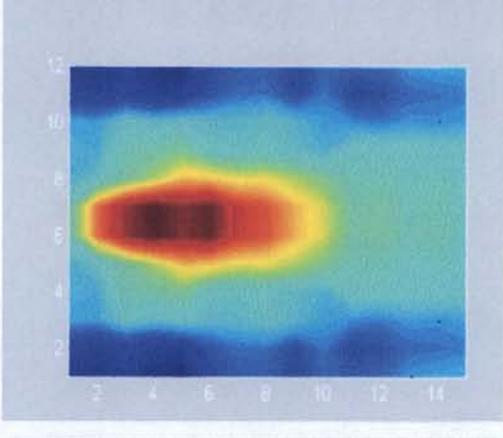| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
108		
110		
112		

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

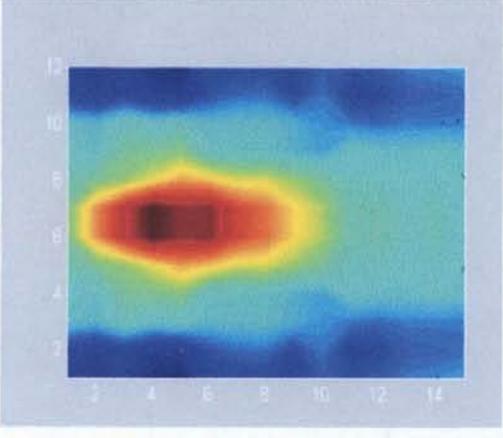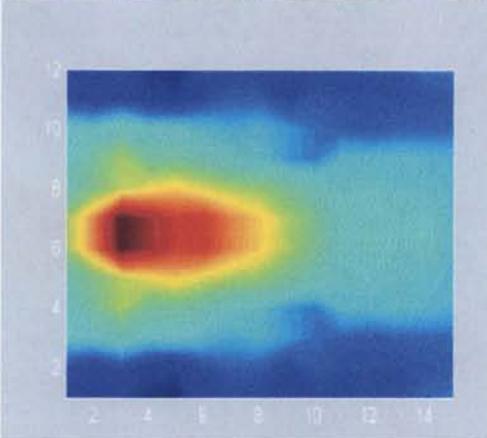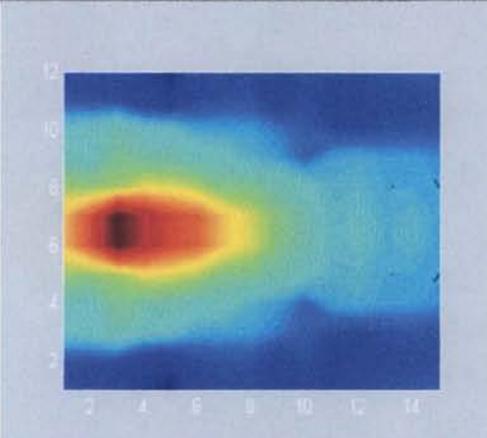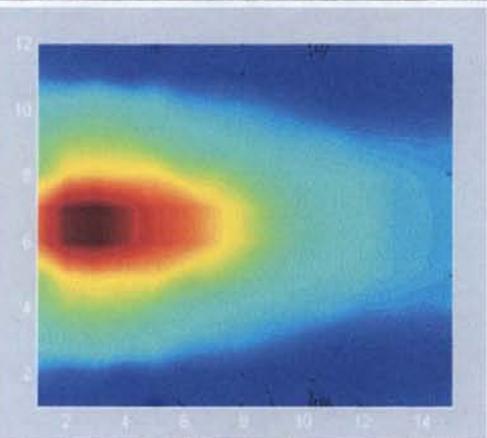| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
114		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100
116		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100
118		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
120		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100
122		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100
124		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

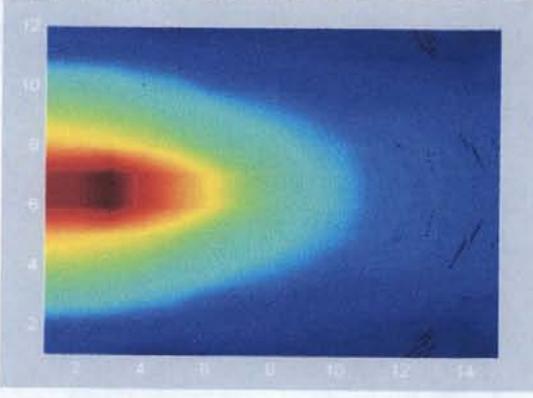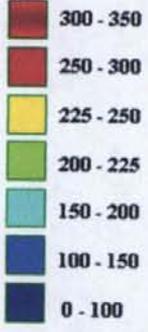| เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
126		
128		
130		

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
132		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100
134		300 - 350 250 - 300 200 - 250 180 - 200 150 - 180 100 - 150 0 - 100
136		300 - 350 250 - 300 225 - 250 200 - 225 150 - 200 100 - 150 0 - 100

ตารางที่ ก.1 การกระจายอุณหภูมิจากการวัดด้วยเทอร์โมคัพเพิลบนแผ่นรอยต่ออลูมิเนียม 6063 (ต่อ)

เวลา (วินาที)	การกระจายอุณหภูมิ	ระยะอุณหภูมิ
138		300 - 350 250 - 300 225 - 250 200 - 225 150 - 200 100 - 150 0 - 100
140		300 - 350 250 - 300 225 - 250 200 - 225 150 - 200 100 - 150 0 - 100