

福島第1原子力発電所における 温度測定結果について

防衛省

技術研究本部

H23.4.3

計測条件

計測日時： 4月3日 0750-0823

天 候： 曇り

気 温： 5°C(福島県相馬市、7時)

高 度： 約3,000ft (約900m)

使用ヘリ： CH-47(陸自第1ヘリコプター団)

使用機材： NEC/Avio 赤外線サーモグラフィ装置他

撮影範囲： 約170m × 約130m (@3,000ft)

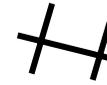
測定温度範囲： 0 ~ 500°C

使用レンズ：望遠レンズ
使用電源：CH-47機上電源使用

第1号炉(6回計測のうちの最高放射温度)

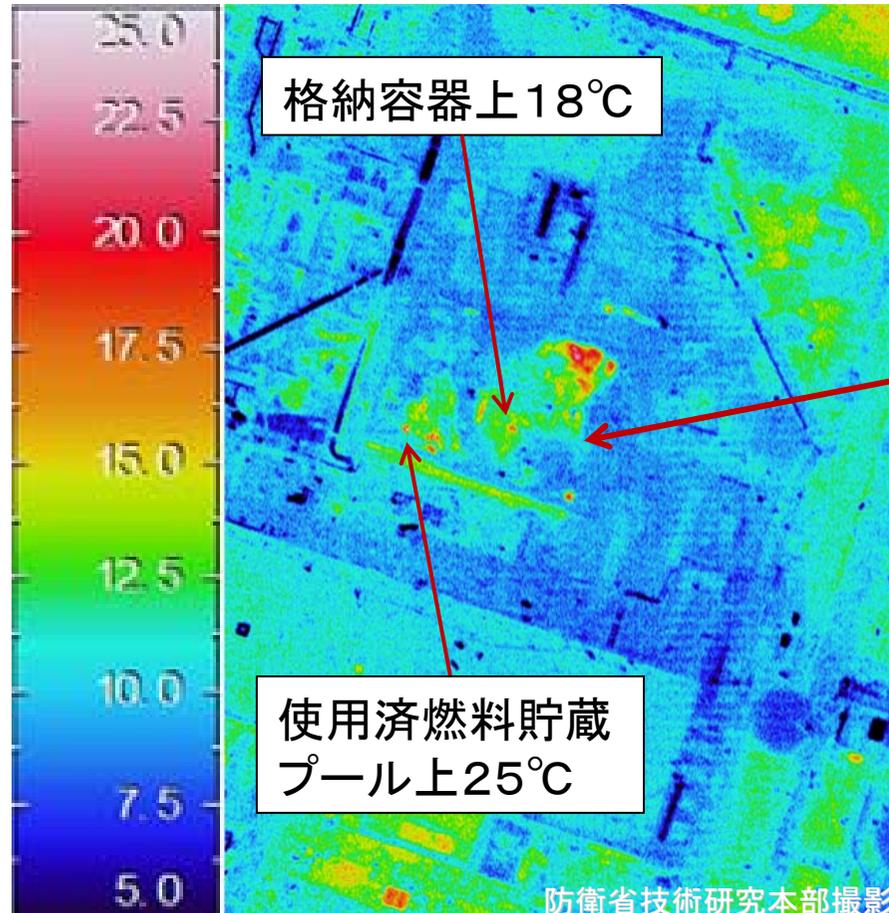
高度: 3,000 ft

放射温度写真



N

表示温度範囲
5~25°C

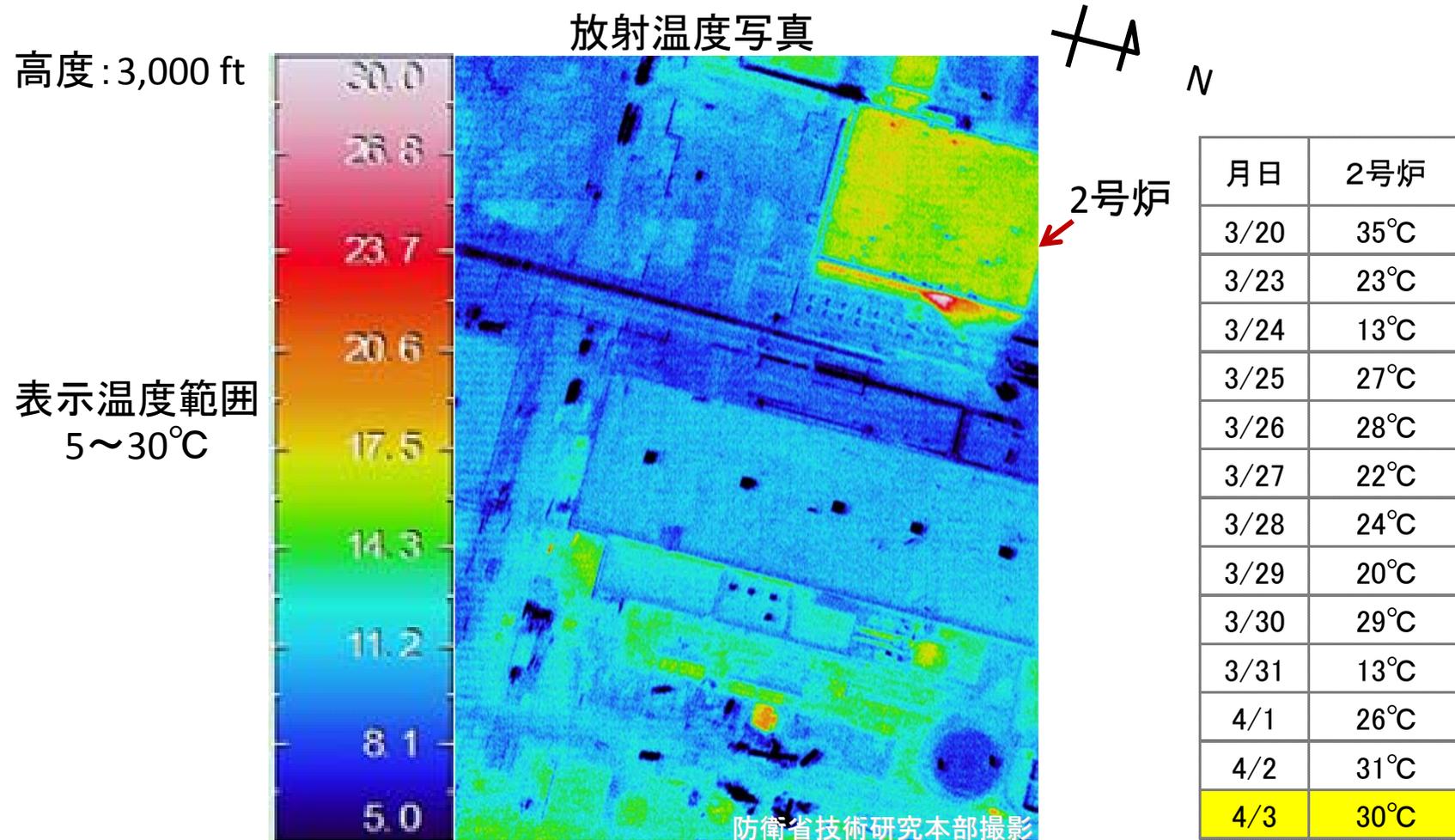


1号炉

| 月日 | 1号炉 | |
|------|------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 58°C | — |
| 3/23 | 38°C | 17°C |
| 3/24 | 17°C | 13°C |
| 3/25 | 41°C | 21°C |
| 3/26 | 23°C | 23°C |
| 3/27 | 22°C | 21°C |
| 3/28 | 32°C | 19°C |
| 3/29 | 34°C | 17°C |
| 3/30 | 30°C | 16°C |
| 3/31 | 16°C | 10°C |
| 4/1 | 23°C | 18°C |
| 4/2 | 16°C | 23°C |
| 4/3 | 18°C | 25°C |

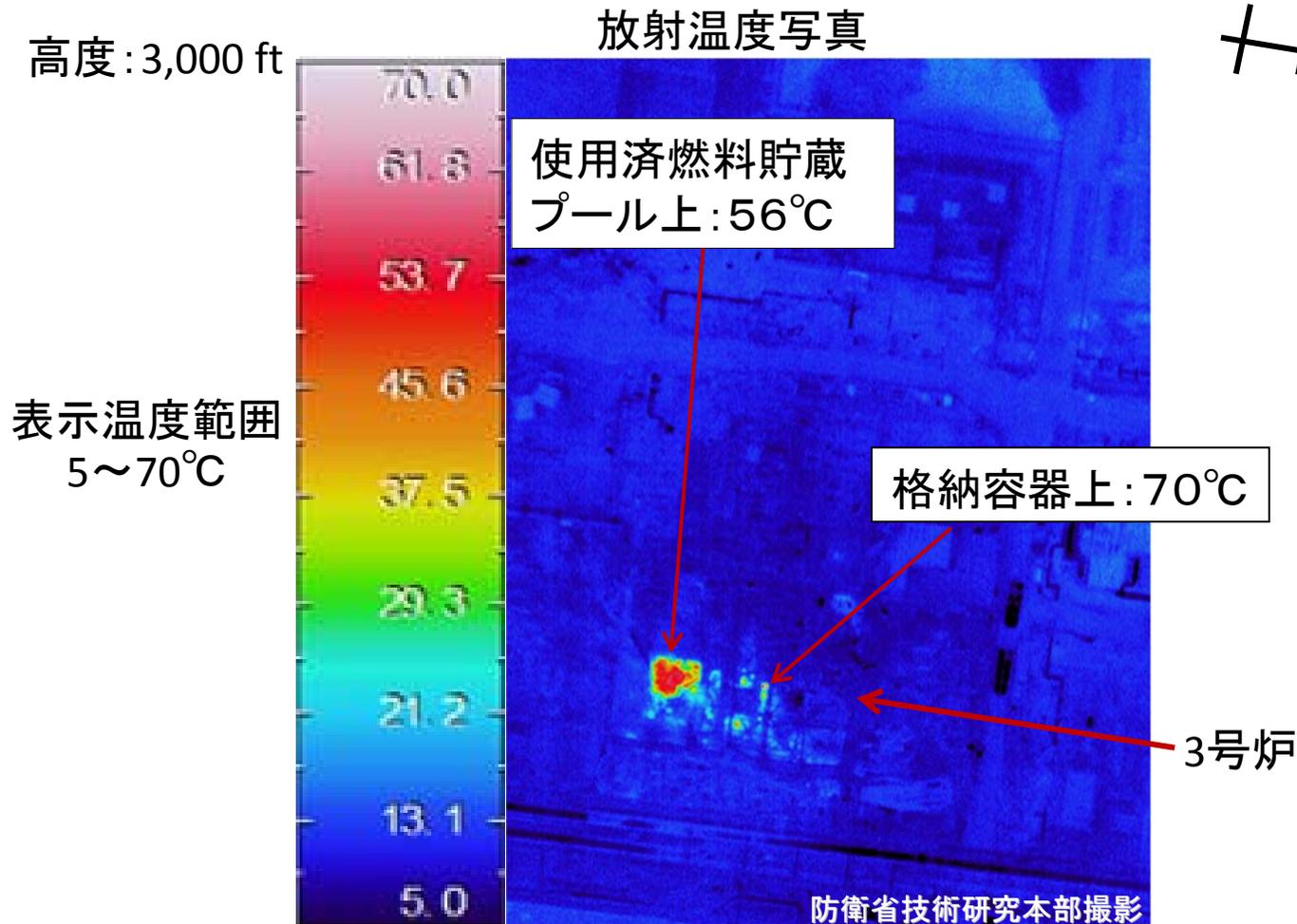
最高放射温度: 25°C

第2号炉(6回計測のうちの最高放射温度)



最高放射温度 : 30°C

第3号炉(6回計測のうちの最高放射温度)



| 月日 | 3号炉 | |
|------|-------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 128°C | 62°C |
| 3/23 | 35°C | 57°C |
| 3/24 | 11°C | 31°C |
| 3/25 | 32°C | 55°C |
| 3/26 | 32°C | 64°C |
| 3/27 | 28°C | 60°C |
| 3/28 | 22°C | 59°C |
| 3/29 | 39°C | 60°C |
| 3/30 | 32°C | 57°C |
| 3/31 | 15°C | 45°C |
| 4/1 | 23°C | 55°C |
| 4/2 | 38°C | 56°C |
| 4/3 | 70°C | 56°C |

最高放射温度: 70°C

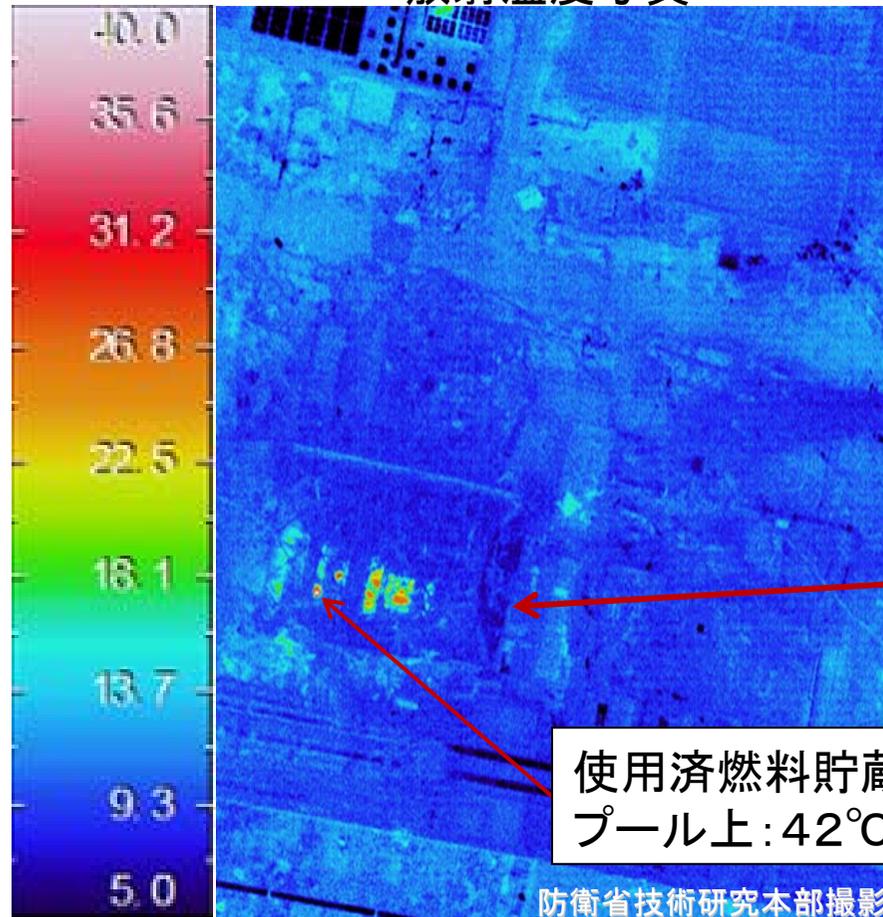
第4号炉(6回計測のうちの最高放射温度)

高度: 3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
7~40°C



4号炉

使用済燃料貯蔵用
プール上: 42°C

| 月日 | 4号炉 |
|------|------|
| 3/20 | 42°C |
| 3/23 | 28°C |
| 3/24 | 17°C |
| 3/25 | 24°C |
| 3/26 | 42°C |
| 3/27 | 35°C |
| 3/28 | 32°C |
| 3/29 | 34°C |
| 3/30 | 47°C |
| 3/31 | 30°C |
| 4/1 | 31°C |
| 4/2 | 44°C |
| 4/3 | 42°C |

最高放射温度: 42°C

福島第1原子力発電所における 温度測定結果について

防衛省

技術研究本部

H23.4.2

計測条件

計測日時： 4月2日 0723-0745

天 候： 曇り時々晴れ

気 温： 6°C(福島県相馬市、7時)

高 度： 約3,000ft (約900m)

使用ヘリ： CH-47(陸自第1ヘリコプター団)

使用機材： NEC/Avio 赤外線サーモグラフィ装置他

撮影範囲： 約170m × 約130m (@3,000ft)

測定温度範囲： 0 ~ 500°C

使用レンズ：望遠レンズ
使用電源：CH-47機上電源使用

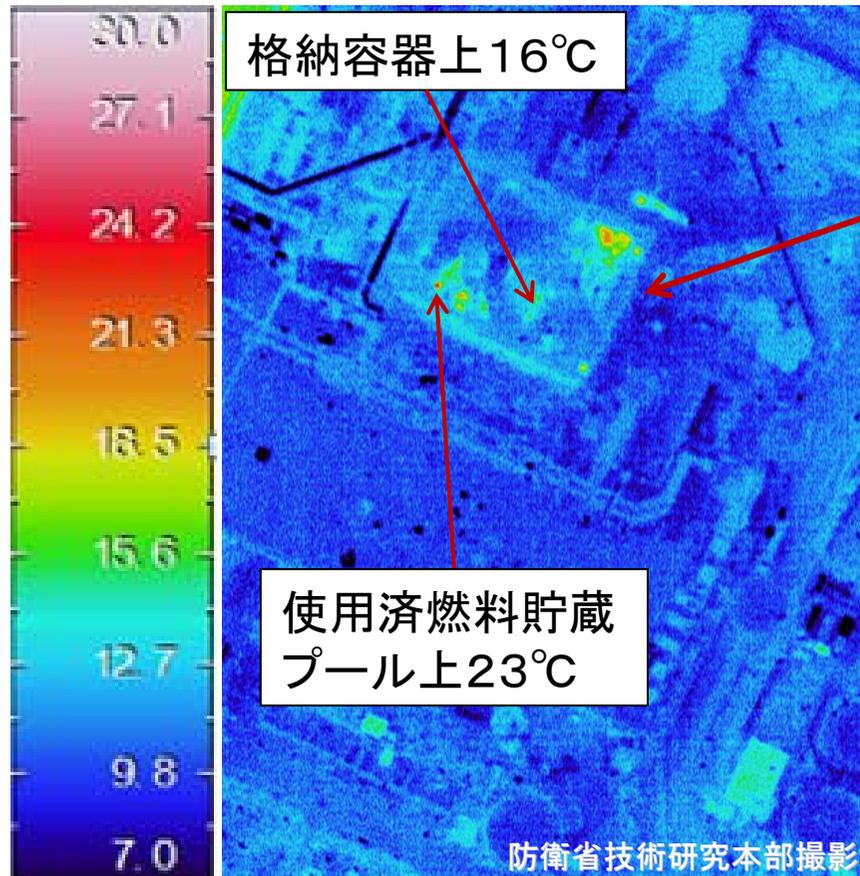
第1号炉(3回計測のうちの最高放射温度)

高度: 3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
7~30°C



1号炉

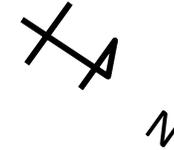
| 月日 | 1号炉 | |
|------|------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 58°C | — |
| 3/23 | 38°C | 17°C |
| 3/24 | 17°C | 13°C |
| 3/25 | 41°C | 21°C |
| 3/26 | 23°C | 23°C |
| 3/27 | 22°C | 21°C |
| 3/28 | 32°C | 19°C |
| 3/29 | 34°C | 17°C |
| 3/30 | 30°C | 16°C |
| 3/31 | 16°C | 10°C |
| 4/1 | 23°C | 18°C |
| 4/2 | 16°C | 23°C |

最高放射温度: 23°C

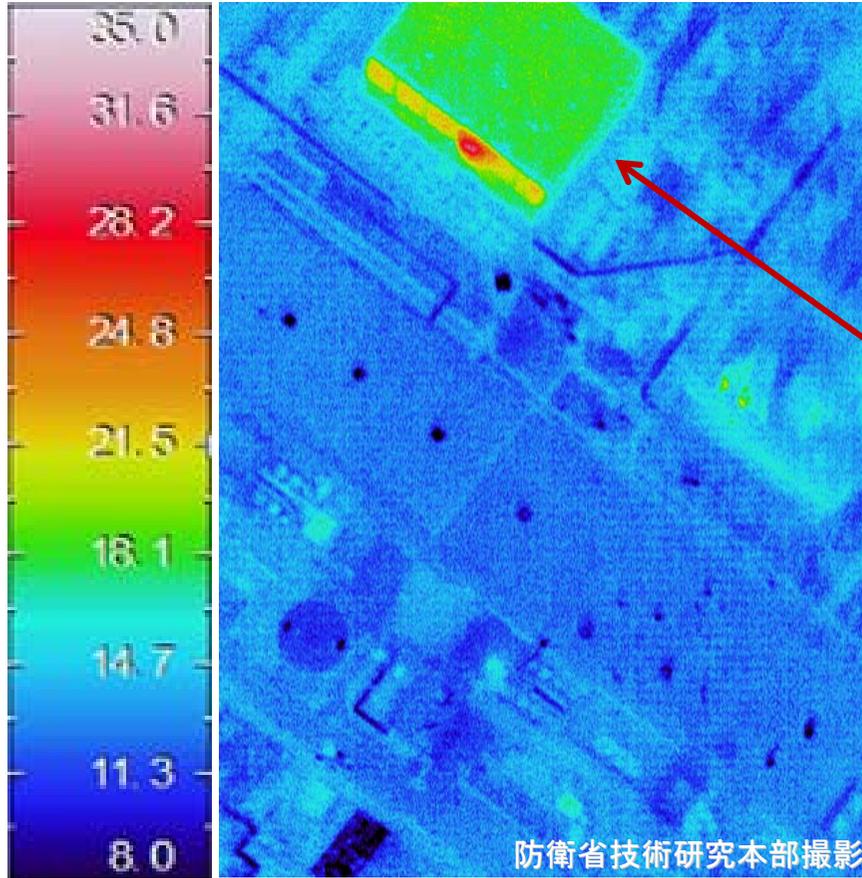
第2号炉(3回計測のうちの最高放射温度)

高度 : 3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
8~35°C



2号炉

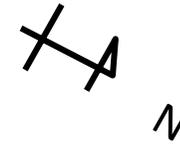
| 月日 | 2号炉 |
|------|------|
| 3/20 | 35°C |
| 3/23 | 23°C |
| 3/24 | 13°C |
| 3/25 | 27°C |
| 3/26 | 28°C |
| 3/27 | 22°C |
| 3/28 | 24°C |
| 3/29 | 20°C |
| 3/30 | 29°C |
| 3/31 | 13°C |
| 4/1 | 26°C |
| 4/2 | 31°C |

最高放射温度 : 31°C

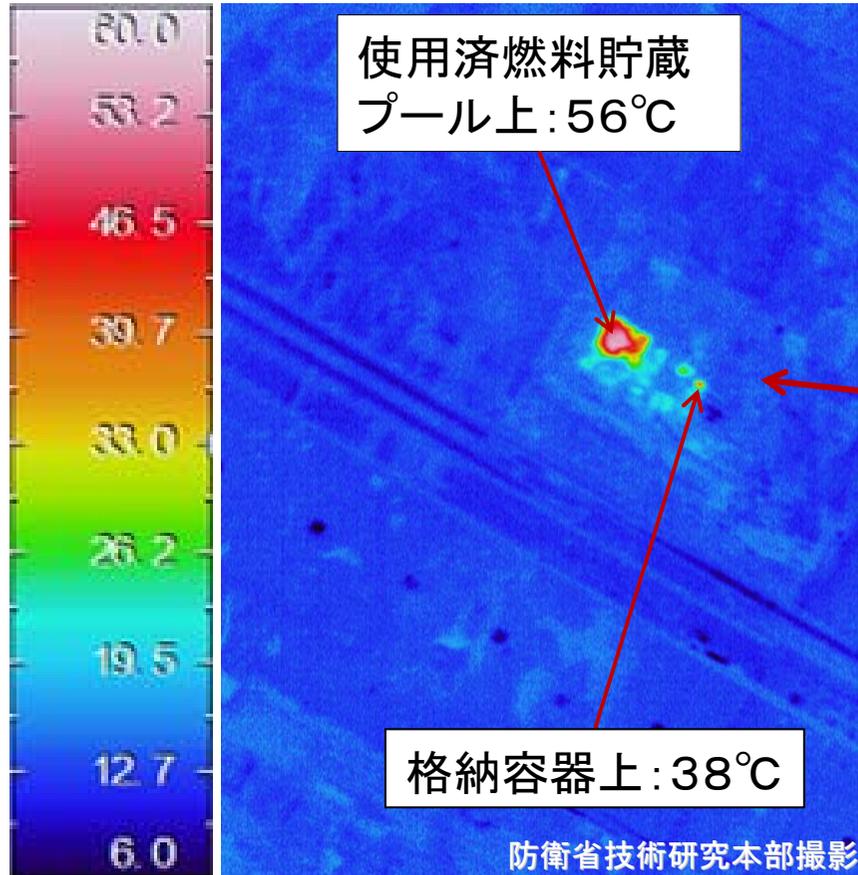
第3号炉(3回計測のうちの最高放射温度)

高度: 3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
6~60°C



3号炉

| 月日 | 3号炉 | |
|------|-------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 128°C | 62°C |
| 3/23 | 35°C | 57°C |
| 3/24 | 11°C | 31°C |
| 3/25 | 32°C | 55°C |
| 3/26 | 32°C | 64°C |
| 3/27 | 28°C | 60°C |
| 3/28 | 22°C | 59°C |
| 3/29 | 39°C | 60°C |
| 3/30 | 32°C | 57°C |
| 3/31 | 15°C | 45°C |
| 4/1 | 23°C | 55°C |
| 4/2 | 38°C | 56°C |

最高放射温度: 56°C

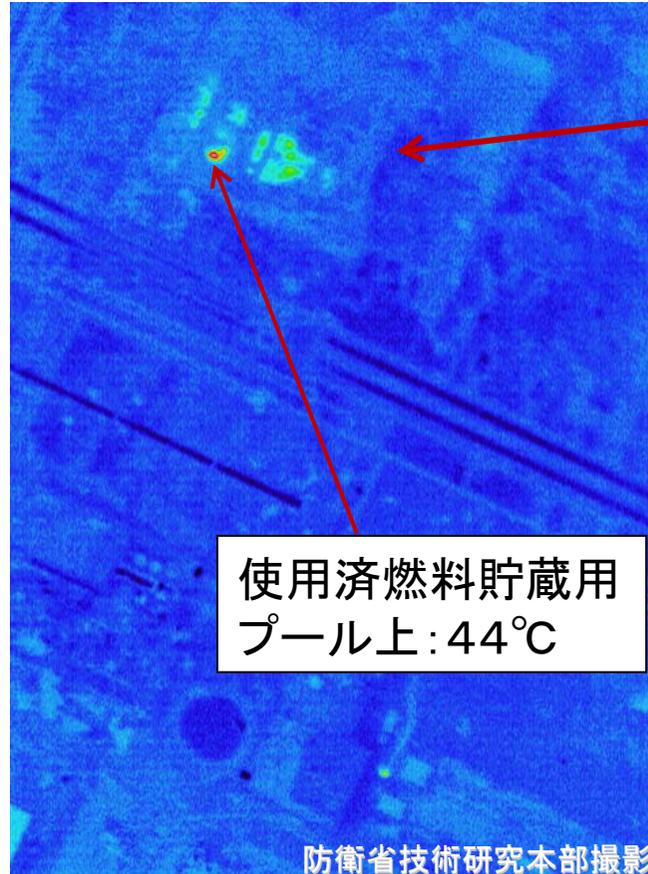
第4号炉(3回計測のうちの最高放射温度)

高度: 3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
7~50°C



| 月日 | 4号炉 |
|------|------|
| 3/20 | 42°C |
| 3/23 | 28°C |
| 3/24 | 17°C |
| 3/25 | 24°C |
| 3/26 | 42°C |
| 3/27 | 35°C |
| 3/28 | 32°C |
| 3/29 | 34°C |
| 3/30 | 47°C |
| 3/31 | 30°C |
| 4/1 | 31°C |
| 4/2 | 44°C |

最高放射温度: 44°C

福島第1原子力発電所における 温度測定結果について

防衛省

技術研究本部

H23.4.1

計測条件

計測日時： 4月1日 0730-0751

天 候： 晴れ

気 温： 5°C(福島県相馬市、7時)

高 度： 約3,000ft (約900m)

使用ヘリ： CH-47(陸自第1ヘリコプター団)

使用機材： NEC/Avio 赤外線サーモグラフィ装置他

撮影範囲： 約170m × 約130m (@3,000ft)

測定温度範囲： 0 ~ 500°C

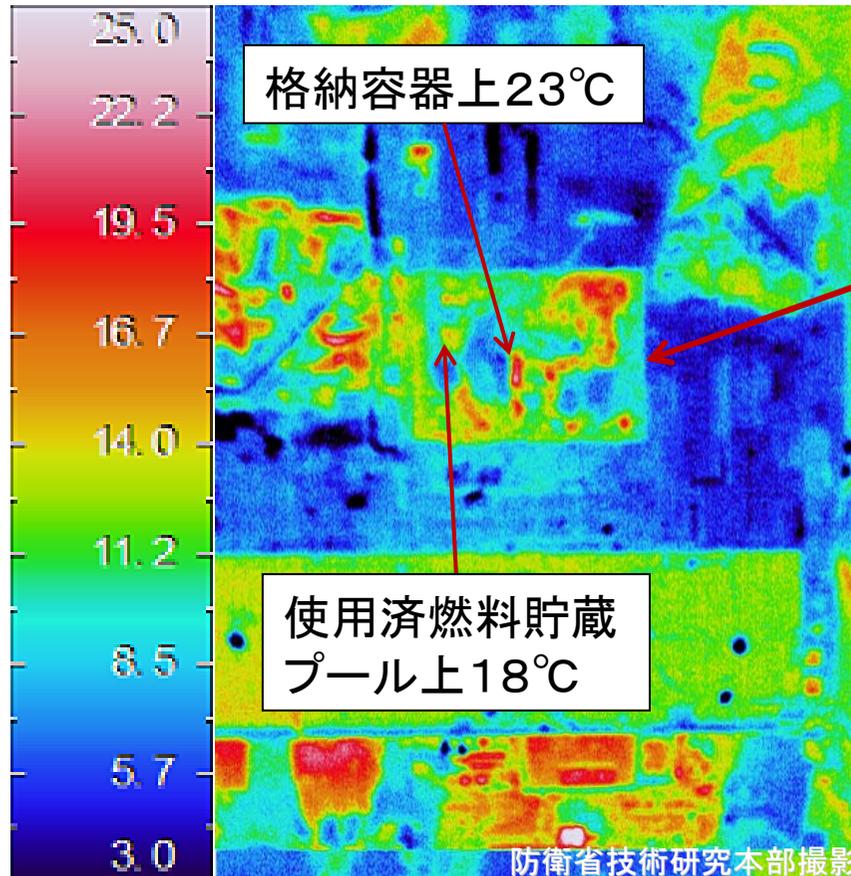
使用レンズ：望遠レンズ
使用電源：CH-47機上電源使用

第1号炉(4回計測のうちの最高放射温度)

高度: 3,000 ft

放射温度写真

表示温度範囲
3~25°C



1号炉

| 月日 | 1号炉 | |
|------|------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 58°C | — |
| 3/23 | 38°C | 17°C |
| 3/24 | 17°C | 13°C |
| 3/25 | 41°C | 21°C |
| 3/26 | 23°C | 23°C |
| 3/27 | 22°C | 21°C |
| 3/28 | 32°C | 19°C |
| 3/29 | 34°C | 17°C |
| 3/30 | 30°C | 16°C |
| 3/31 | 16°C | 10°C |
| 4/1 | 23°C | 18°C |

最高放射温度: 23°C

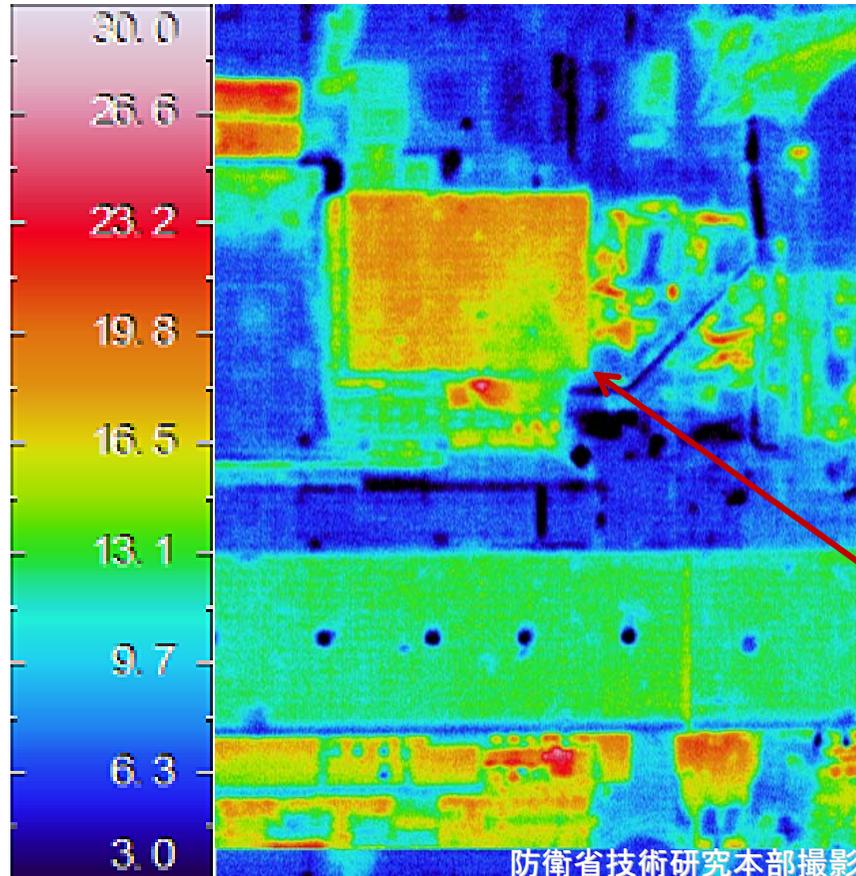
第2号炉(4回計測のうちの最高放射温度)

高度 : 3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
3~30°C



| 月日 | 2号炉 |
|------|------|
| 3/20 | 35°C |
| 3/23 | 23°C |
| 3/24 | 13°C |
| 3/25 | 27°C |
| 3/26 | 28°C |
| 3/27 | 22°C |
| 3/28 | 24°C |
| 3/29 | 20°C |
| 3/30 | 29°C |
| 3/31 | 13°C |
| 4/1 | 26°C |

2号炉

最高放射温度 : 26°C

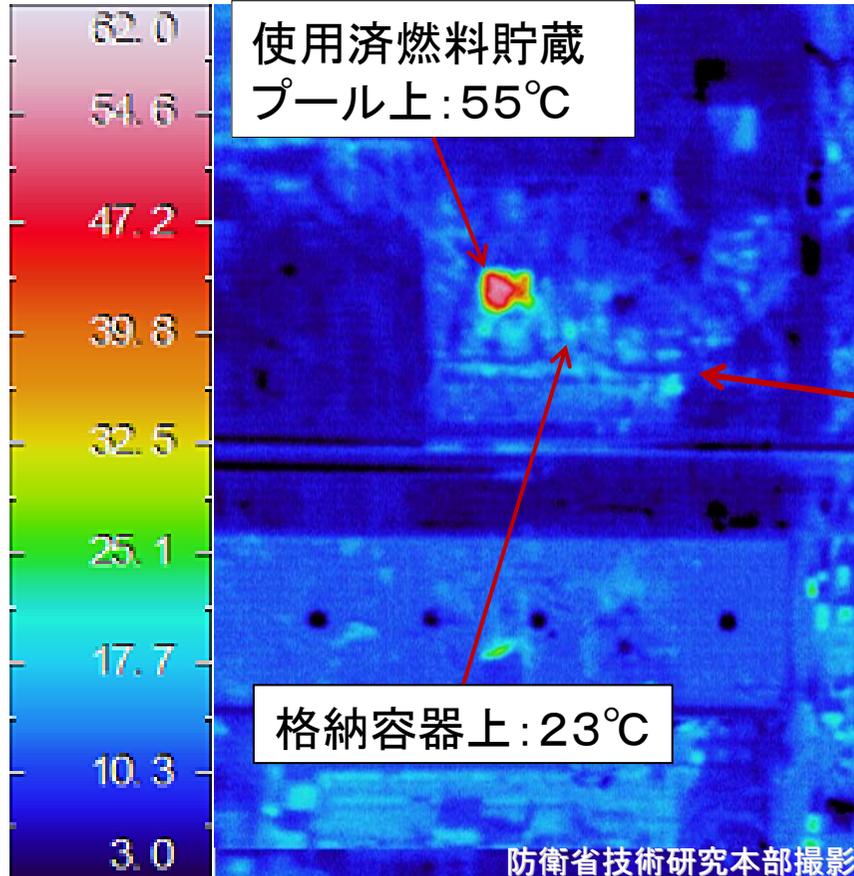
第3号炉(4回計測のうちの最高放射温度)

高度:3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
3~62°C



3号炉

| 月日 | 3号炉 | |
|------|-------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 128°C | 62°C |
| 3/23 | 35°C | 57°C |
| 3/24 | 11°C | 31°C |
| 3/25 | 32°C | 55°C |
| 3/26 | 32°C | 64°C |
| 3/27 | 28°C | 60°C |
| 3/28 | 22°C | 59°C |
| 3/29 | 39°C | 60°C |
| 3/30 | 32°C | 57°C |
| 3/31 | 15°C | 45°C |
| 4/1 | 23°C | 55°C |

最高放射温度:55°C

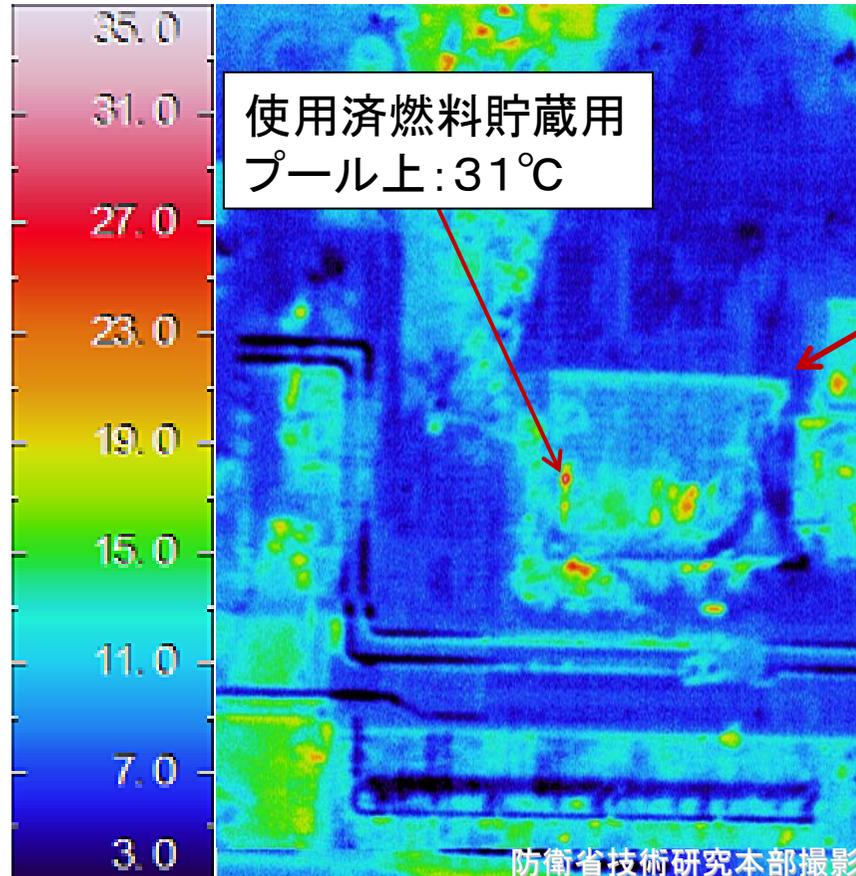
第4号炉(4回計測のうちの最高放射温度)

高度:3,000 ft

放射温度写真



表示温度範囲
3~35°C



4号炉

| 月日 | 4号炉 |
|------|------|
| 3/20 | 42°C |
| 3/23 | 28°C |
| 3/24 | 17°C |
| 3/25 | 24°C |
| 3/26 | 42°C |
| 3/27 | 35°C |
| 3/28 | 32°C |
| 3/29 | 34°C |
| 3/30 | 47°C |
| 3/31 | 30°C |
| 4/1 | 31°C |

最高放射温度:31°C

福島第1原子力発電所における 温度測定結果について

防衛省

技術研究本部

H23.3.31

計測条件

計測日時： 3月31日 0805-0827

天 候： 曇り

気 温： 6°C(福島県相馬市、8時)

高 度： 約2,500～3,000ft (約750～900m)

使用ヘリ： CH-47(陸自第1ヘリコプター団)

使用機材： NEC/Avio 赤外線サーモグラフィ装置他

撮影範囲： 約150m × 約110m (@2,500ft)

約170m × 約130m (@3,000ft)

測定温度範囲： 0 ～ 500°C

使用レンズ：望遠レンズ

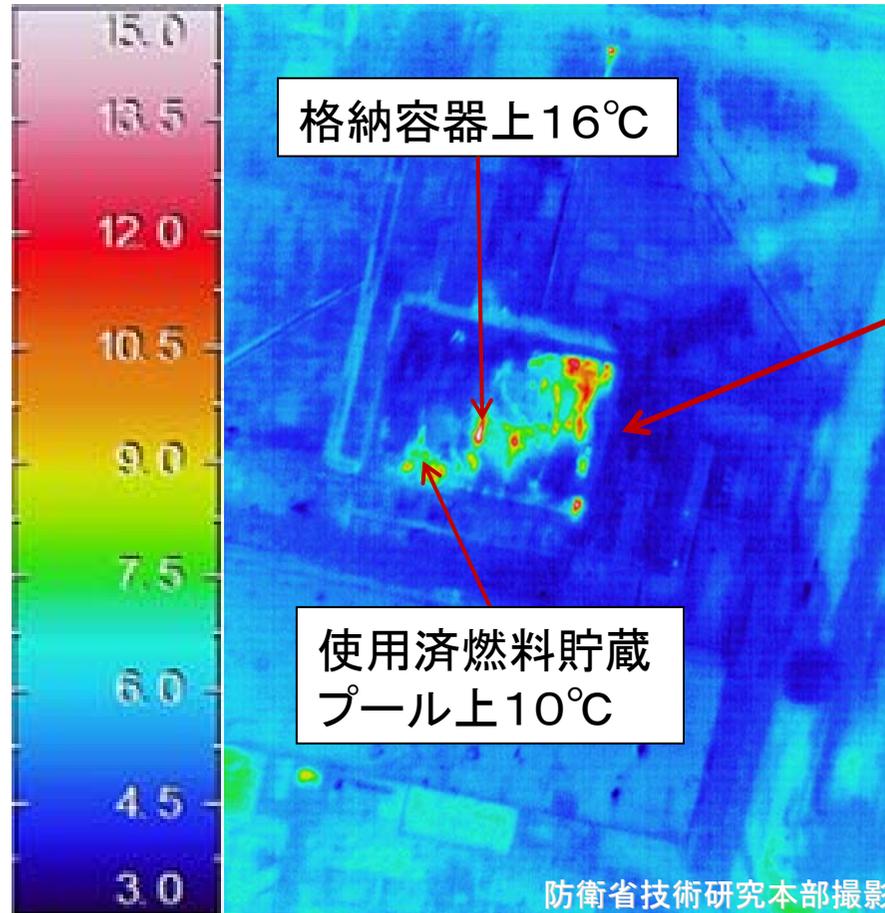
使用電源：CH-47機上電源使用

第1号炉(4回計測のうちの最高放射温度)

高度: 3,000 ft

放射温度写真

表示温度範囲
3~15°C

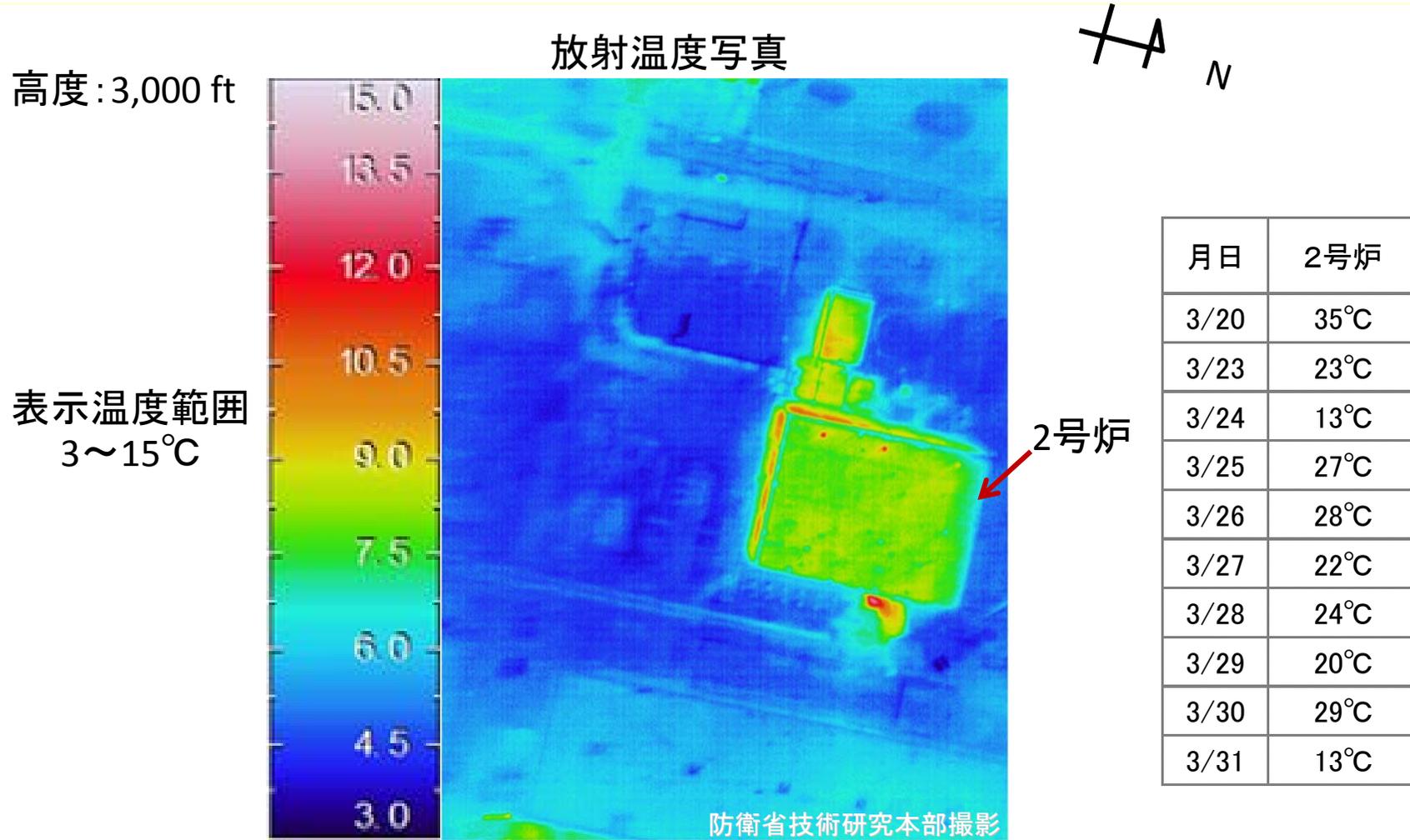


1号炉

| 月日 | 1号炉 | |
|------|------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 58°C | — |
| 3/23 | 38°C | 17°C |
| 3/24 | 17°C | 13°C |
| 3/25 | 41°C | 21°C |
| 3/26 | 23°C | 23°C |
| 3/27 | 22°C | 21°C |
| 3/28 | 32°C | 19°C |
| 3/29 | 34°C | 17°C |
| 3/30 | 30°C | 16°C |
| 3/31 | 16°C | 10°C |

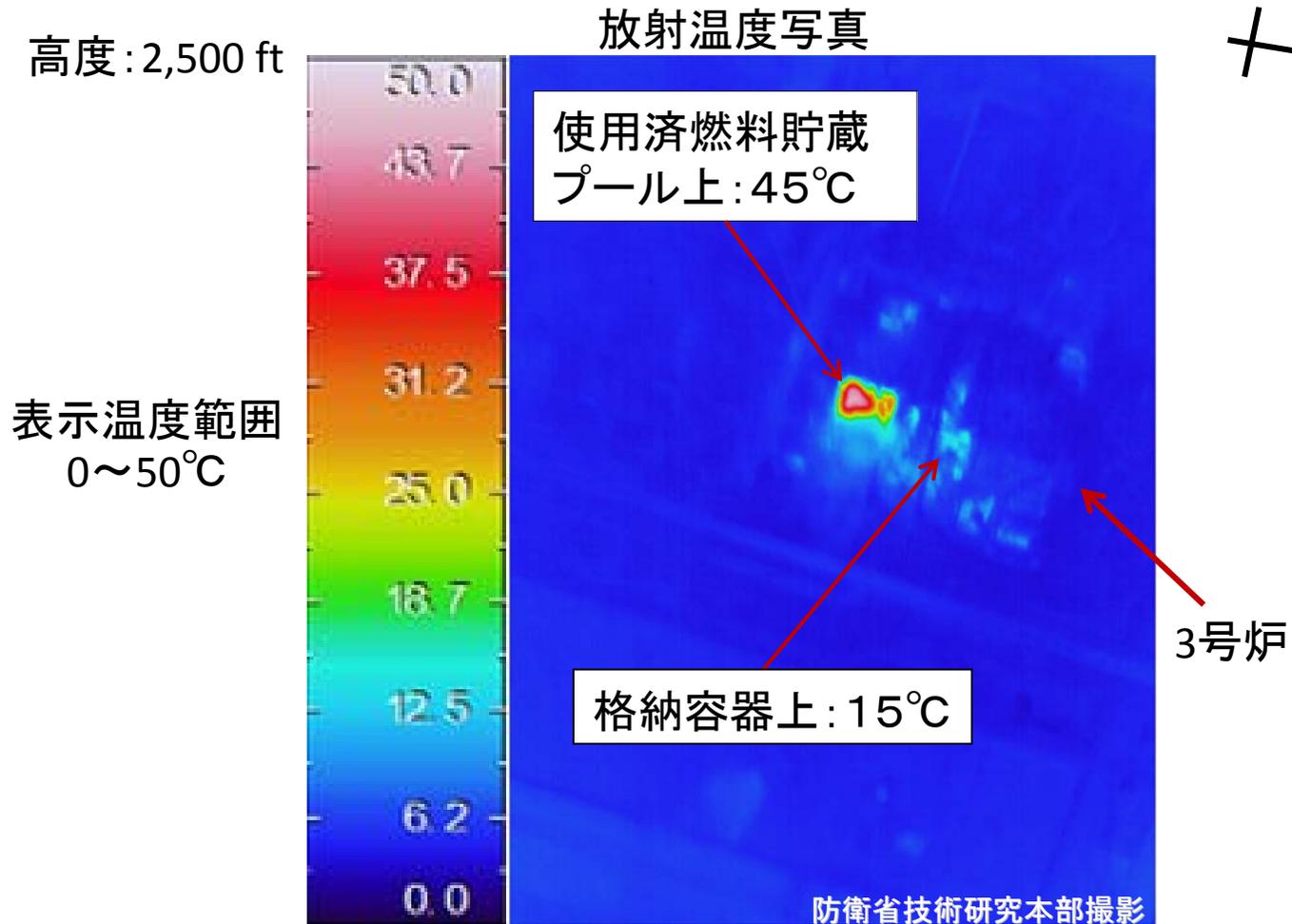
最高放射温度: 16°C

第2号炉(4回計測のうちの最高放射温度)



最高放射温度: 13°C

第3号炉(4回計測のうちの最高放射温度)



| 月日 | 3号炉 | |
|------|-------|------|
| | 格納容器 | プール |
| 3/20 | 128°C | 62°C |
| 3/23 | 35°C | 57°C |
| 3/24 | 11°C | 31°C |
| 3/25 | 32°C | 55°C |
| 3/26 | 32°C | 64°C |
| 3/27 | 28°C | 60°C |
| 3/28 | 22°C | 59°C |
| 3/29 | 39°C | 60°C |
| 3/30 | 32°C | 57°C |
| 3/31 | 15°C | 45°C |

最高放射温度: 45°C

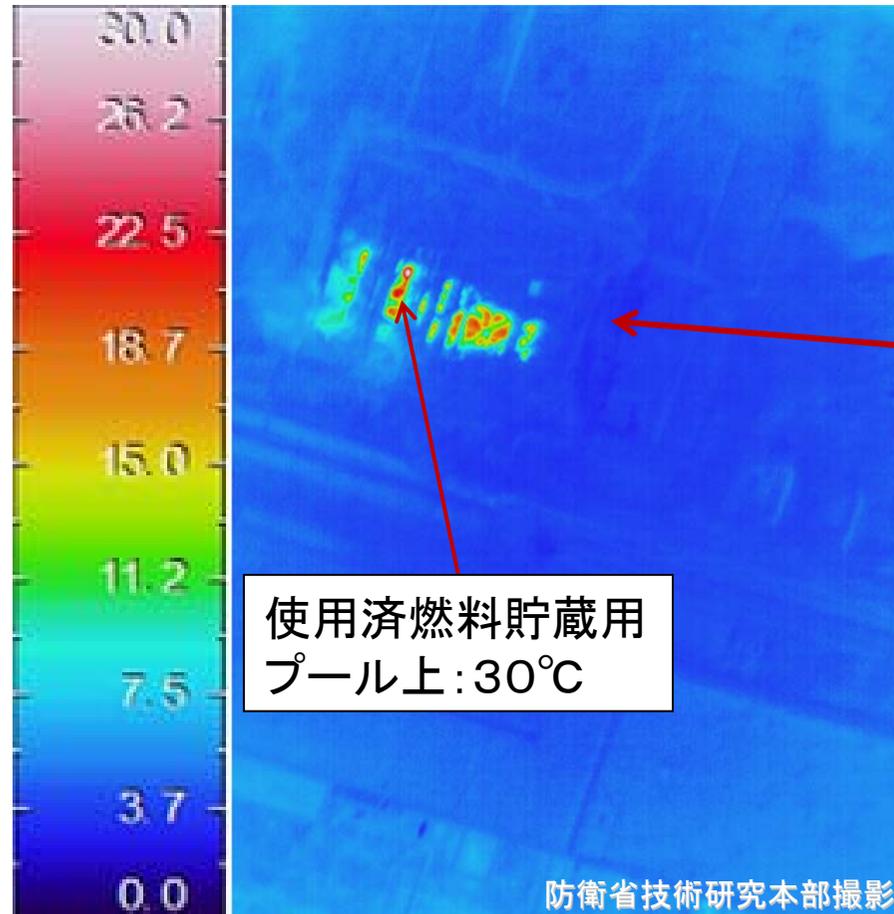
第4号炉(4回計測のうちの最高放射温度)

高度: 2,500 ft

放射温度写真



表示温度範囲
0~30°C



4号炉

使用済燃料貯蔵用
プール上: 30°C

| 月日 | 4号炉 |
|------|------|
| 3/20 | 42°C |
| 3/23 | 28°C |
| 3/24 | 17°C |
| 3/25 | 24°C |
| 3/26 | 42°C |
| 3/27 | 35°C |
| 3/28 | 32°C |
| 3/29 | 34°C |
| 3/30 | 47°C |
| 3/31 | 30°C |

最高放射温度: 30°C

福島第1原子力発電所における 温度測定結果について

防衛省

技術研究本部

H23.3.30

計測条件

計測日時： 3月30日 0735-0805

天 候： 晴れ

気 温： 2°C(福島県相馬市、7時)

高 度： 約3,000ft (約900m)

使用ヘリ： CH-47(陸自第1ヘリコプター団)

使用機材： NEC/Avio 赤外線サーモグラフィ装置他

撮影範囲： 約170m × 約130m (@3,000ft)

測定温度範囲： 0 ~ 500°C

使用レンズ：望遠レンズ

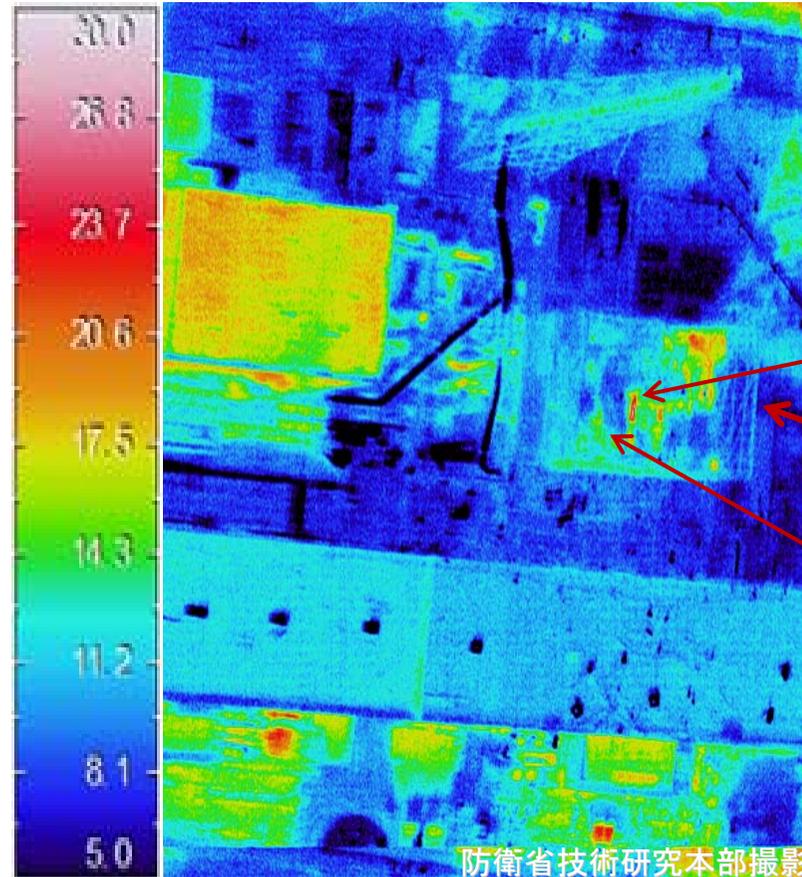
使用電源：CH-47機上電源使用

第1号炉(5回計測のうちの最高放射温度)

放射温度写真



表示温度範囲
5~30°C



格納容器上30°C

1号炉

使用済燃料貯蔵
プール上16°C

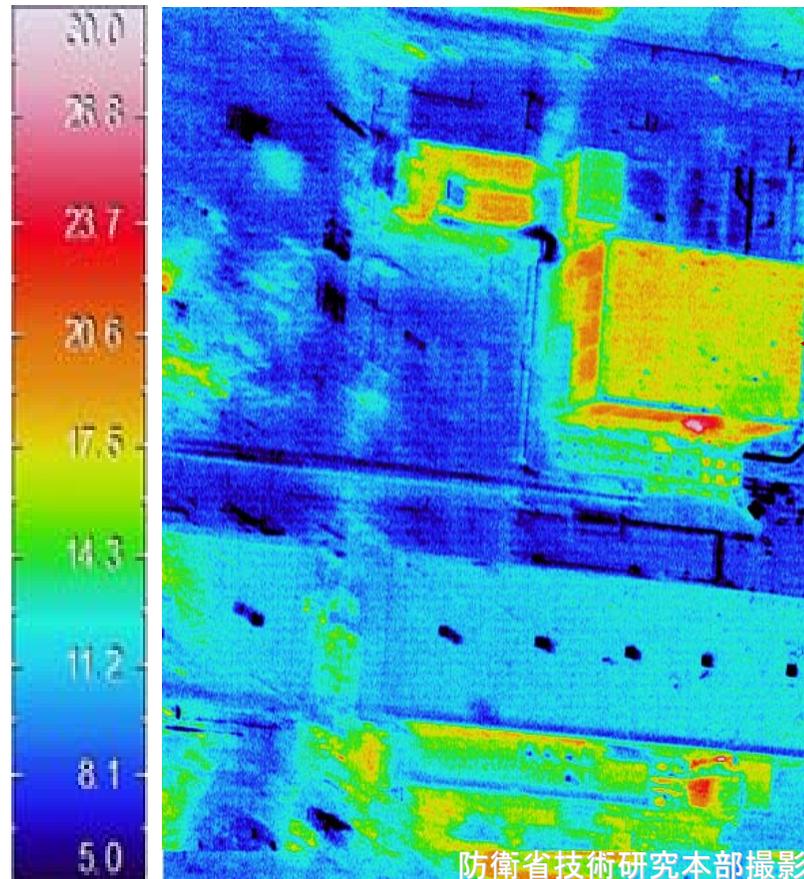
最高放射温度:30°C

第2号炉(5回計測のうちの最高放射温度)

放射温度写真



表示温度範囲
5~30°C



2号炉

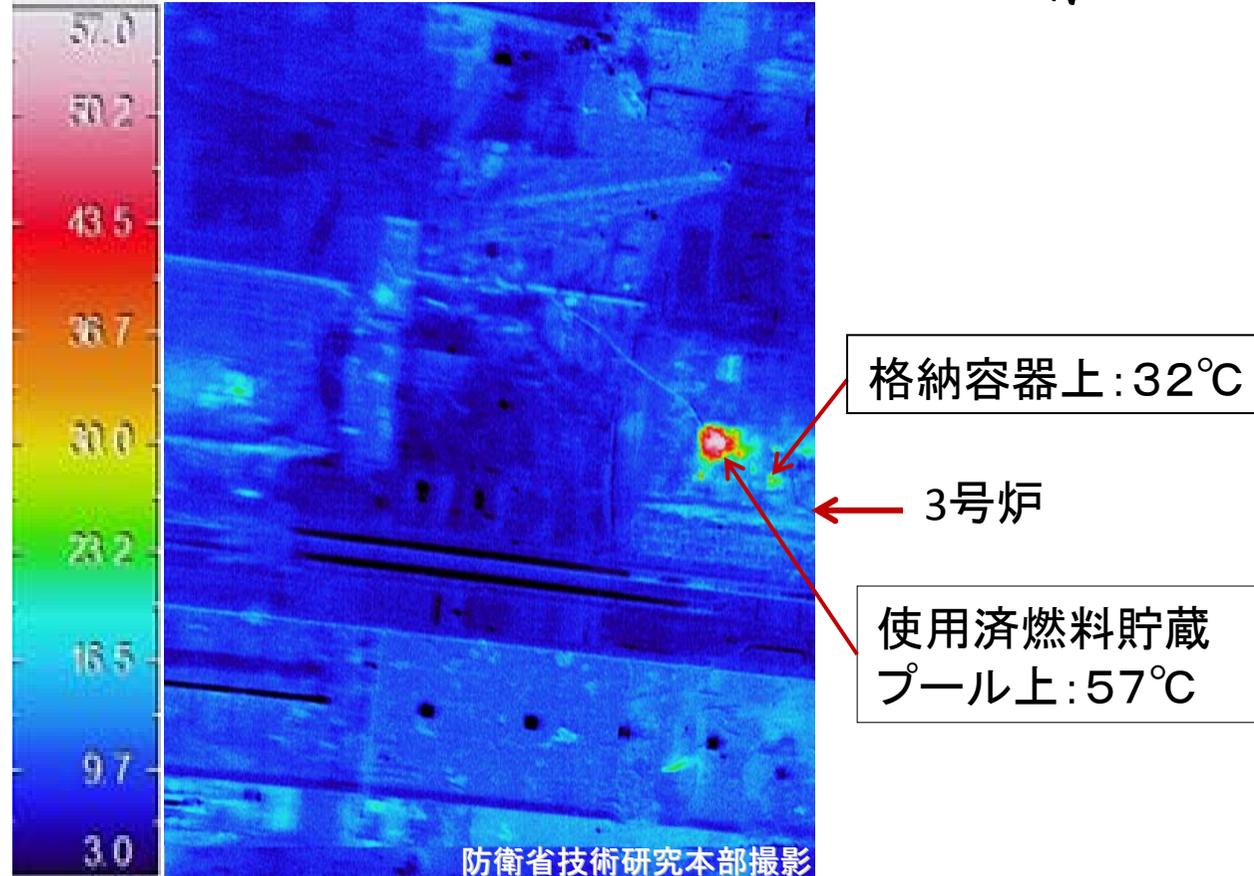
最高放射温度:29°C

第3号炉(5回計測のうちの最高放射温度)

放射温度写真



表示温度範囲
3~57°C



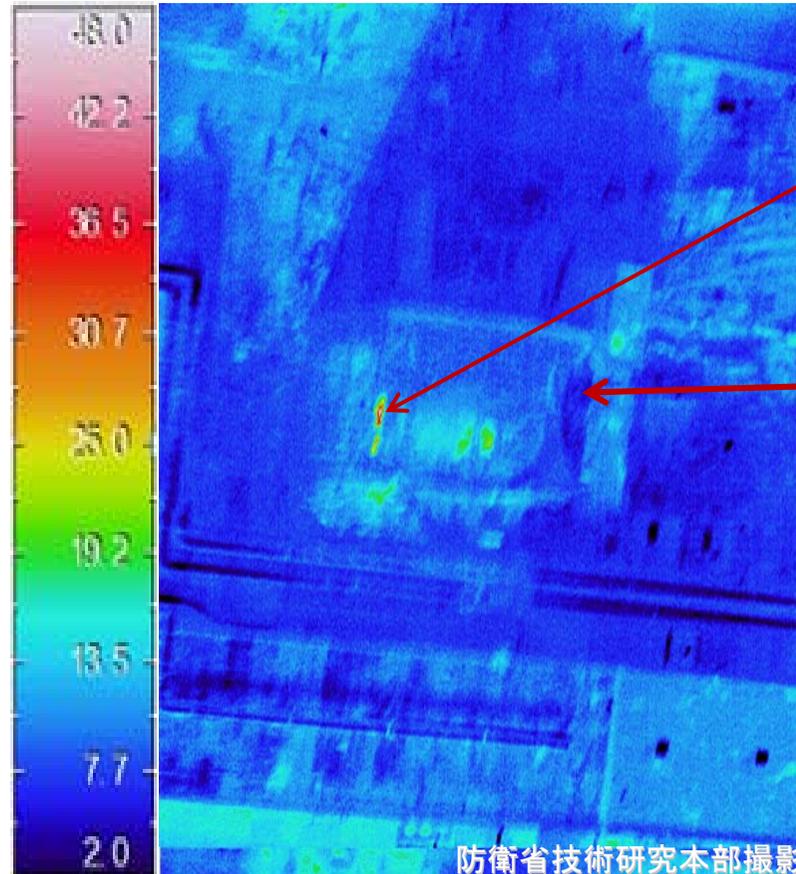
最高放射温度: 57°C

第4号炉(5回計測のうちの最高放射温度)

放射温度写真



表示温度範囲
2~48°C



使用済燃料貯蔵用
プール上:47°C

4号炉

最高放射温度:47°C