主幹消費量[MJ]

0.4

52.7

0.5

2.2

0.6

84.0

0.5

40.9

0.4

44.3

0.2

41.8

0.3

53.5

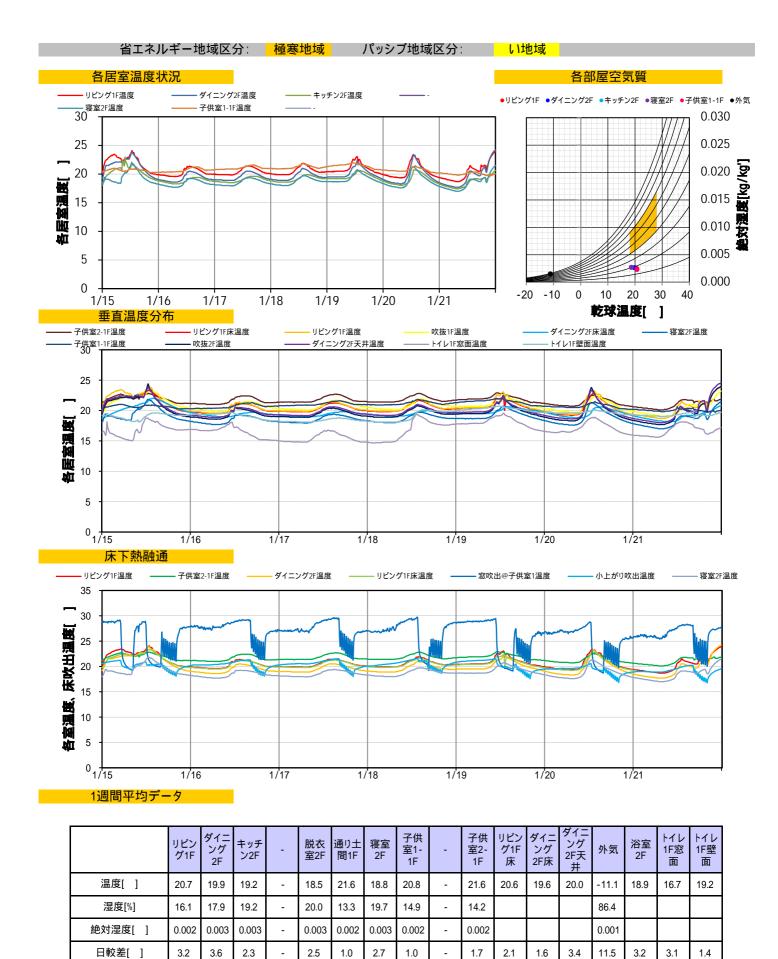
0.4

45.6

17 ~23 の範囲に収まっていることが分かる。

太陽光発電パネルの発電効率はほぼ0%だった。

また、地面に対して垂直に設置された西側の



外気との差[]

31.8

31.0

30.3

29.6

32.7

29.9

31.9

32.7

28.8

30.7

31.1

29.9

27.8

47.8

2.0

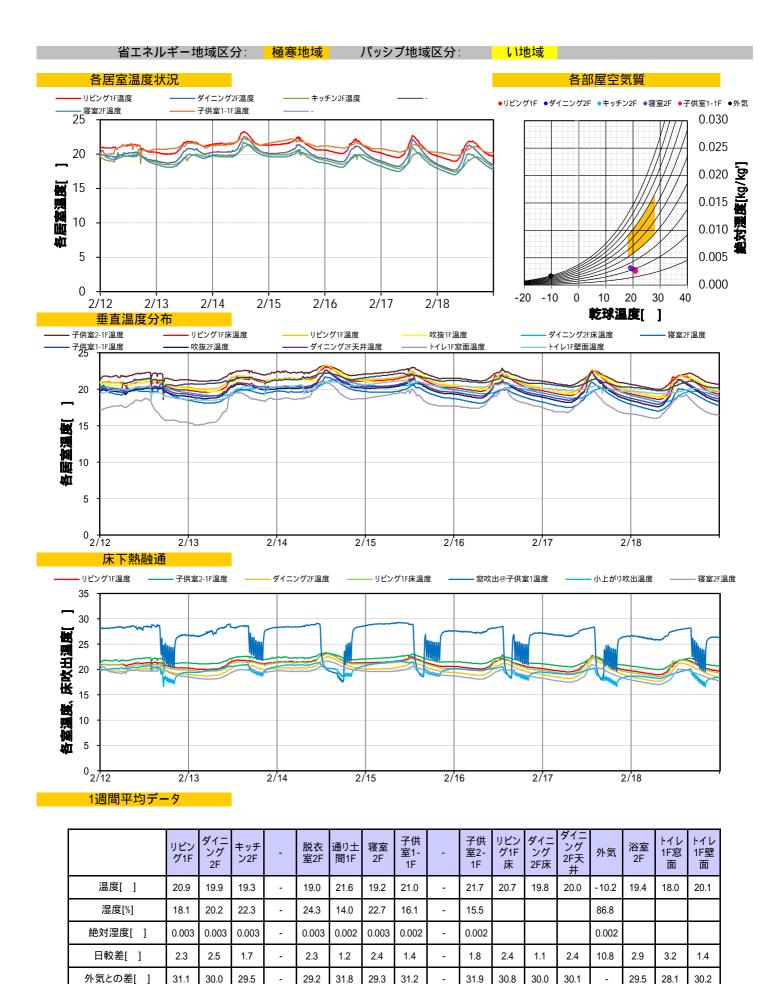
87.6

40.5

40.6

42.4

冷えることが懸念される。



38.7

2.2

78.7

40.3

55.0

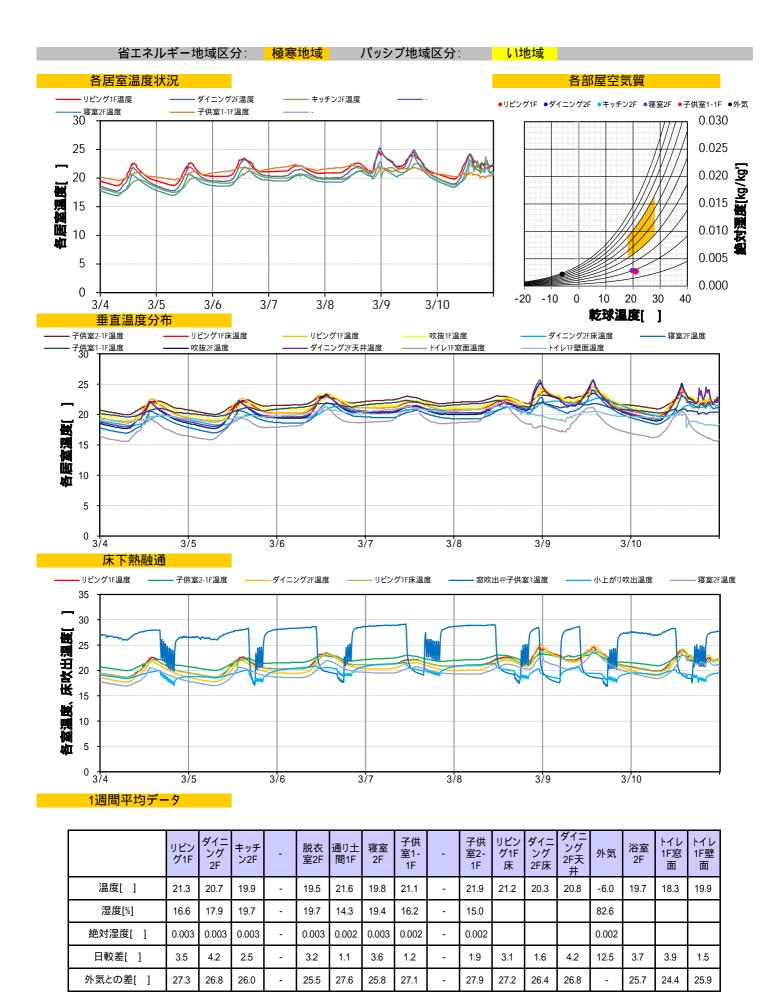
45.6

52.9

44.8

床暖房など暖房設備が1Fに集中していることと、

寝室が北側に位置することが挙げられる。



発電量[MJ]

発電効率[%]

主幹消費量[MJ]

0.1

0.1

39.4

0.1

0.1

2.2

0.2

1.2

85.0

0.1

0.5

43.7

0.1

0.2

53.5

0.1

0.1

43.5

0.1

0.1

39.8

0.1

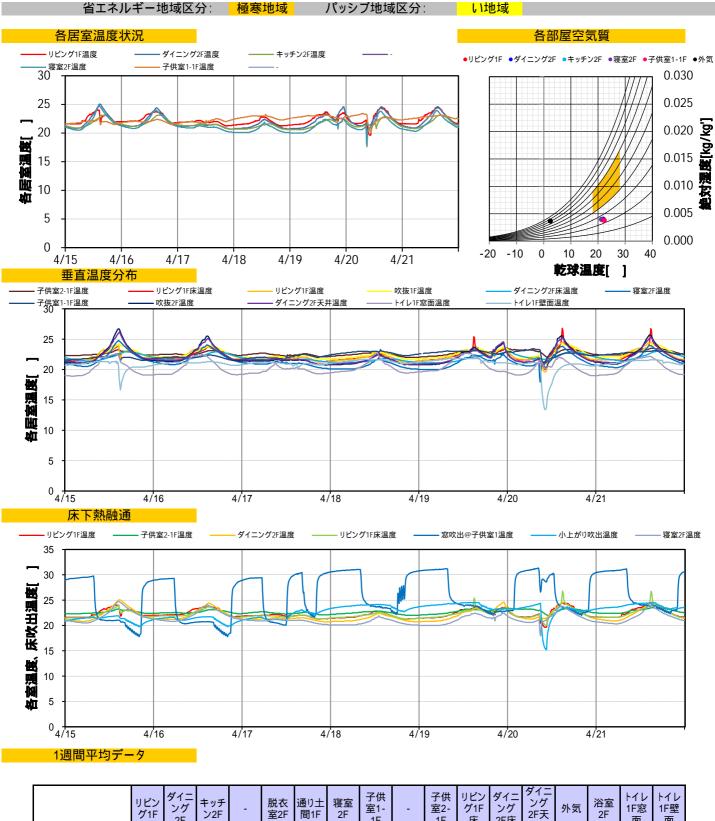
0.3

43.9

1F子供室 > 1Fリビング > 2Fダイニング 2Fキッチン

> 2F寝室である。

ー室空間の垂直温度分布を把握するため吹抜1F 温度、吹抜2F温度を比較すると、温度差は約1。 このように室内の温度ムラが小さいのは、 断熱性能が高いためと推察される。



| | リビン グ1F | ダイニ ング 2F | キッチ ン2F | • | 脱衣 室2F | 通り土 間1F | 寝室 2F | 子供 室1- 1F | - | 子供 室2- 1F | リビン グ1F 床 | ダイニ ング 2F床 | ダイニ ング 2F天 井 | 外気 | 浴室 2F | トイレ 1F窓 面 | トイレ 1F壁 面 |
|----------|------------|-----------------|------------|---|-----------|------------|----------|-----------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|
| 温度[] | 22.3 | 22.0 | 21.5 | | 21.0 | 22.6 | 21.4 | 22.4 | - | 22.7 | 22.2 | 21.9 | 22.1 | 2.5 | 21.5 | 20.3 | 21.0 |
| 湿度[%] | 22.8 | 24.2 | 25.3 | | 24.5 | 20.8 | 24.9 | 22.2 | - | 21.5 | | | | 81.3 | | | |
| 絶対湿度[] | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 0.004 | | | | 0.004 | | | |
| 日較差[] | 2.4 | 3.0 | 2.2 | - | 2.6 | 1.5 | 3.2 | 1.2 | - | 1.1 | 3.3 | 1.3 | 3.5 | 8.7 | 2.8 | 3.1 | 2.4 |
| 外気との差[] | 19.8 | 19.4 | 19.0 | - | 18.5 | 20.1 | 18.8 | 19.8 | - | 20.1 | 19.7 | 19.4 | 19.5 | - | 19.0 | 17.8 | 18.4 |

51.0

2.1

84.5

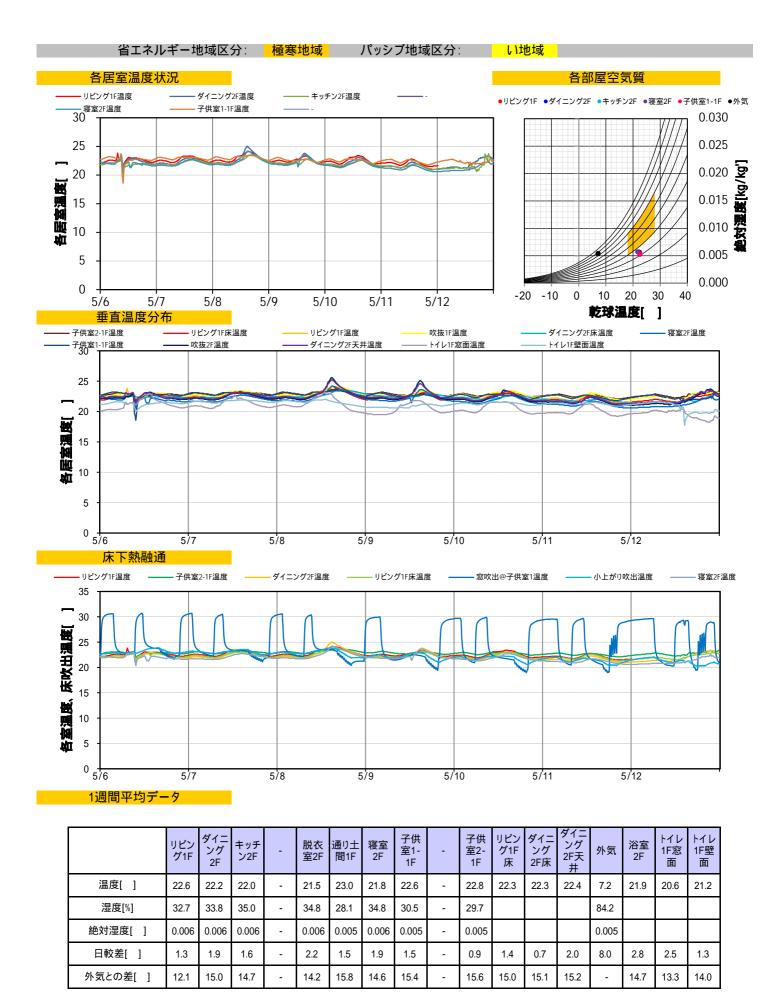
39.8

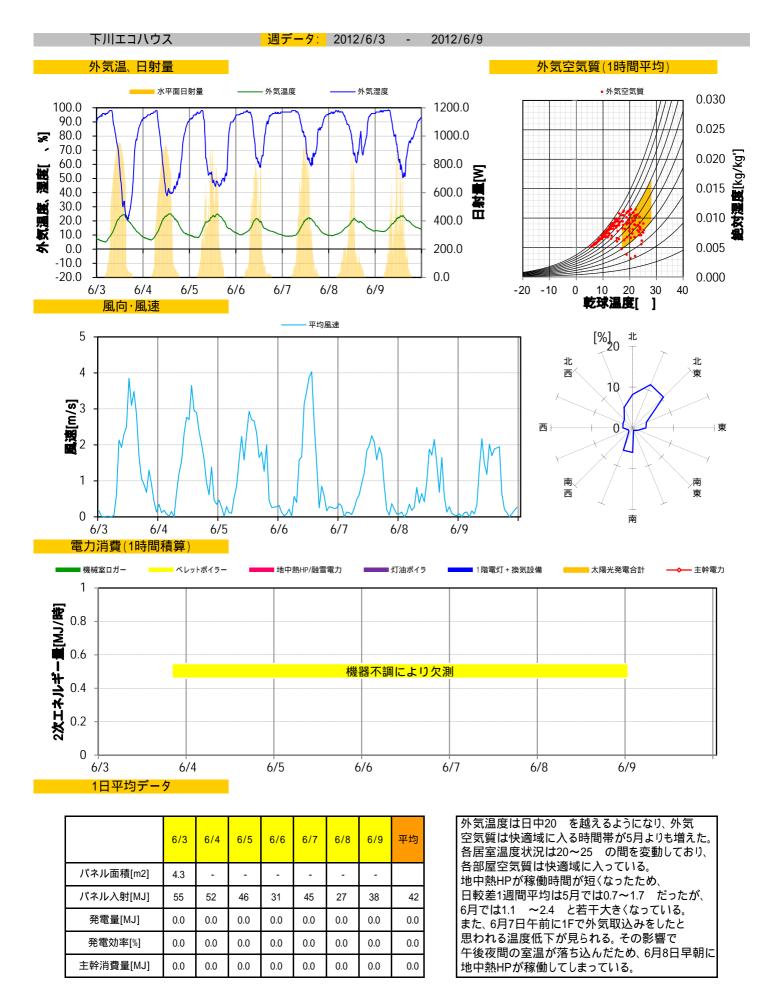
40.0

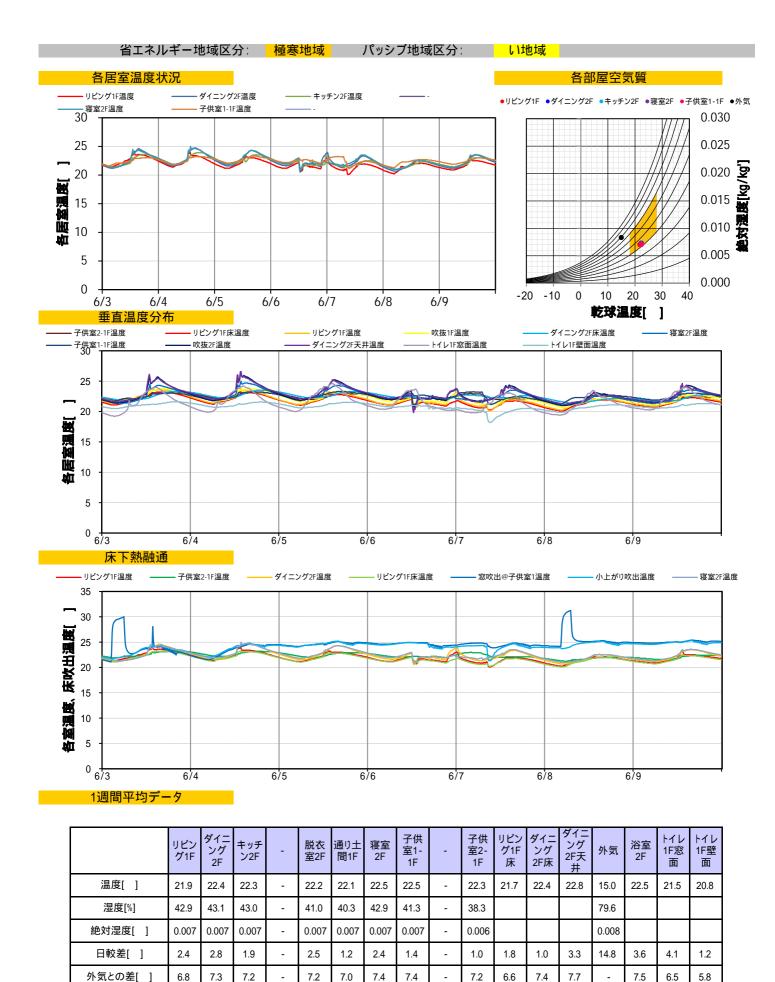
39.8

36.7

冷えることは少ないと思われる。







発電量[MJ]

発電効率[%]

主幹消費量[MJ]

0.1

0.2

55.0

0.1

0.2

2.4

0.1

0.3

81.6

0.1

0.5

43.5

0.1

0.4

45.5

0.1

0.2

37.0

0.1

0.1

42.8

0.1

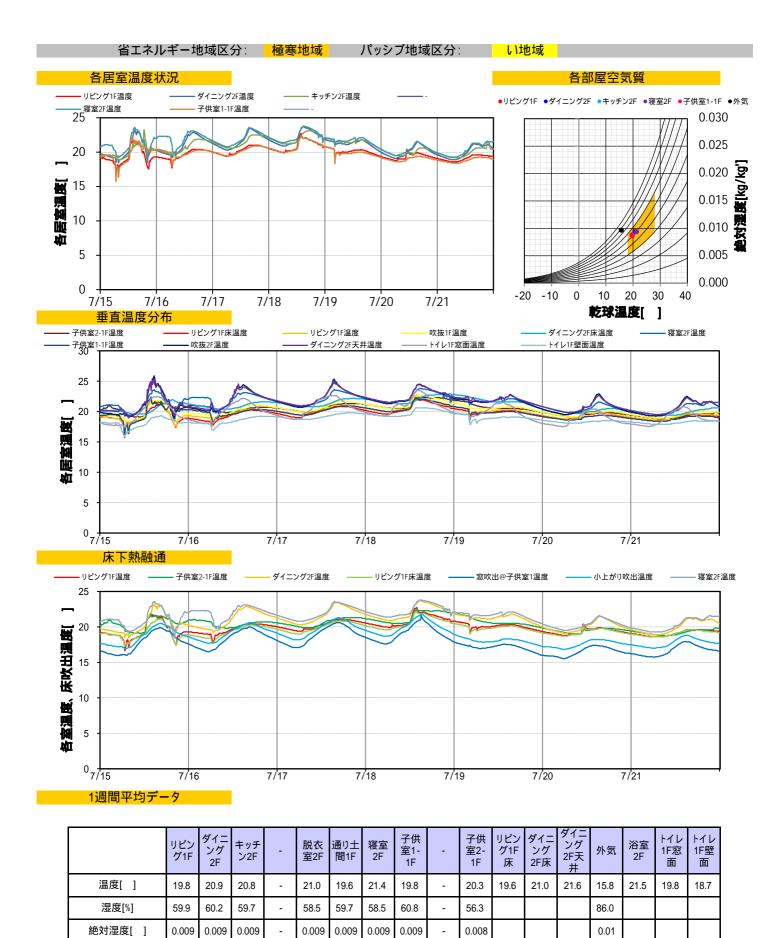
0.3

44.0

また、発電量はどの月においても0.0~0.2MJ/日かつ発電効率0.0%である。 西壁面に90°の

傾斜角で設置したことが発電効率を低くしている

原因と考えられる。



2.2

3.9

2.9

5.6

2.4

4.0

1.6

4.6

2.1

3.8

1.6

5.2

3.6

5.8

11.7

4.0

5.7

3.9

4.0

1.8

2.9

3.0

5.2

日較差[]

外気との差[]

2.4

4.0

3.0

5.1

2.2

主幹消費量[MJ]

0.1

13.8

1.2

2.1

0.3

100.4

0.2

39.6

0.9

42.7

0.8

53.5

0.3

63.6

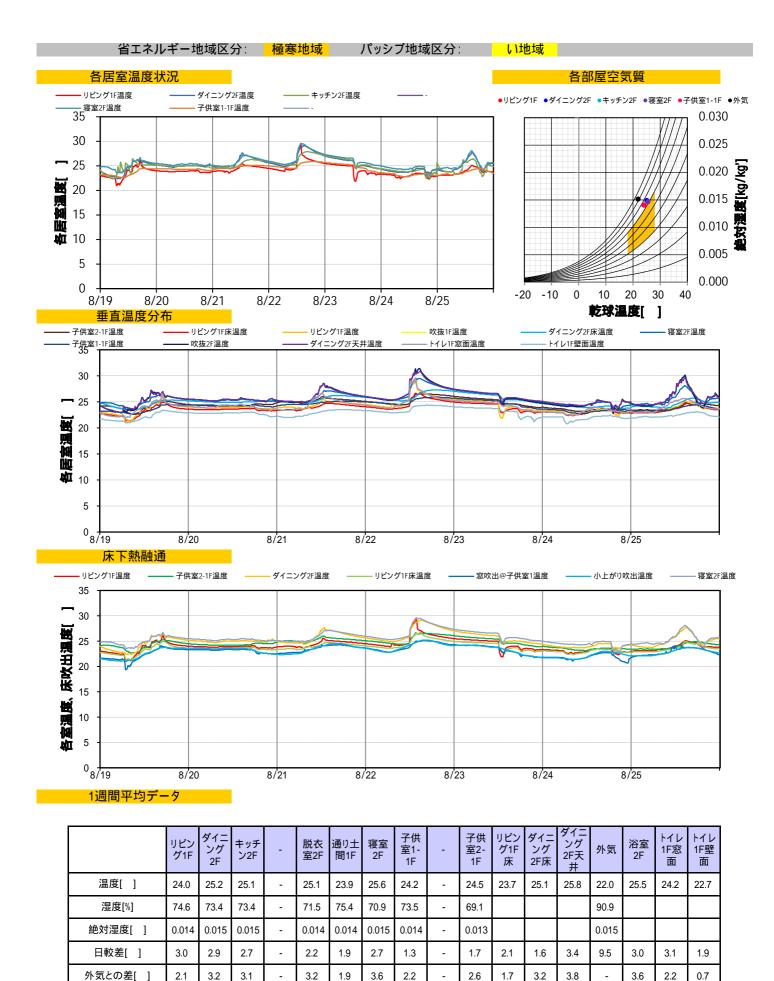
0.5

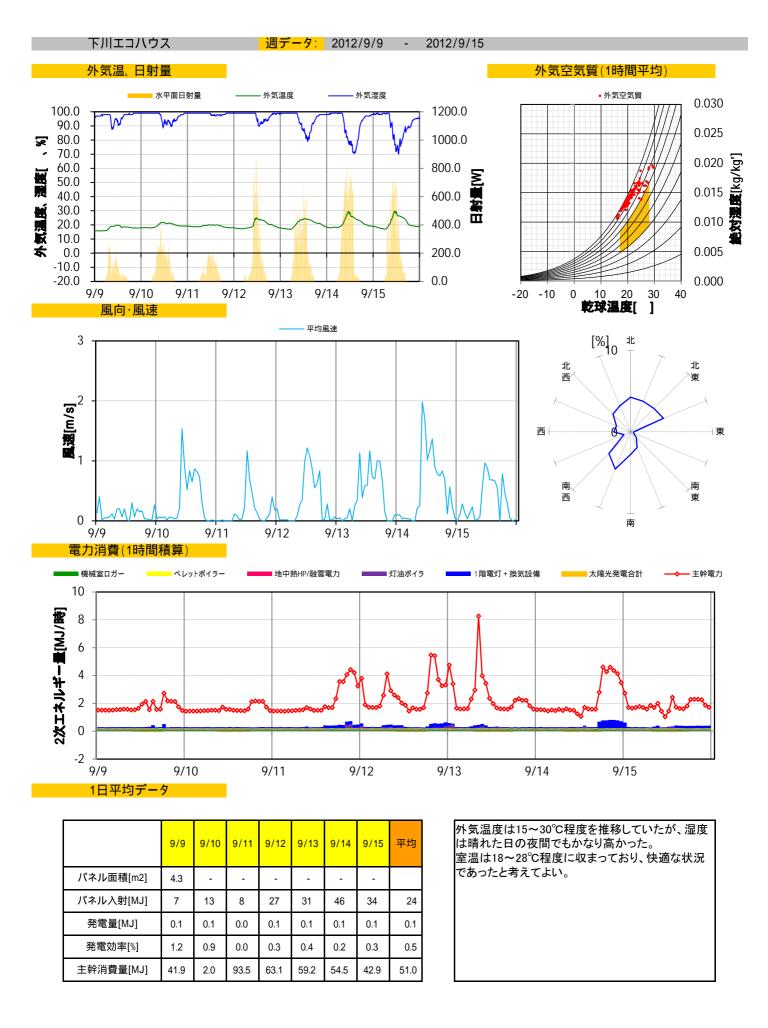
45.1

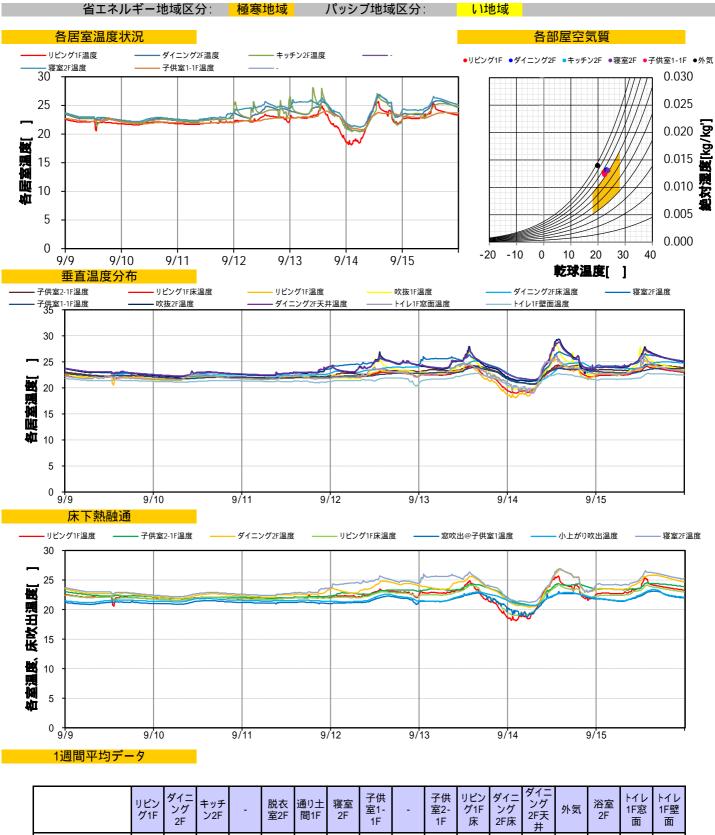
ことがあるので注意が必要である。

室温が急に低下している。

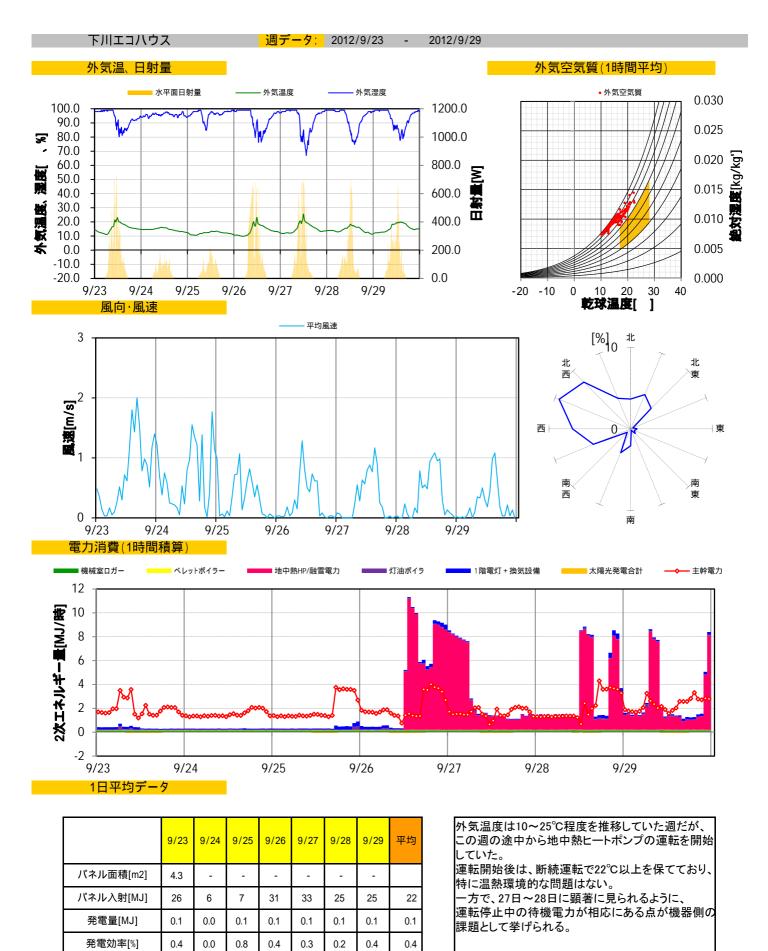
-方で、23日は20 の外気を取り込んだため、







| | リビン グ1F | ダイニ ング 2F | キッチ ン2F | • | 脱衣 室2F | 通り土 間1F | 寝室 2F | 子供 室1- 1F | • | 子供 室2- 1F | リビン グ1F 床 | ダイニ ング 2F床 | ダイニ ング 2F天 井 | 外気 | 浴室 2F | トイレ 1F窓 面 | トイレ 1F壁 面 |
|----------|------------|-----------------|------------|---|-----------|------------|----------|-----------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|
| 温度[] | 22.3 | 23.3 | 23.2 | 1 | 23.3 | 22.4 | 23.8 | 22.5 | 1 | 22.8 | 22.2 | 23.3 | 23.8 | 19.9 | 23.4 | 22.5 | 21.6 |
| 湿度[%] | 75.1 | 73.1 | 73.3 | 1 | 70.7 | 74.2 | 70.2 | 71.7 | - | 68.9 | | | | 95.0 | | | |
| 絶対湿度[] | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | - | 0.012 | | | | 0.014 | | | |
| 日較差[] | 3.1 | 2.6 | 3.6 | - | 2.1 | 1.8 | 2.6 | 1.2 | - | 1.4 | 2.1 | 1.5 | 3.1 | 7.2 | 2.6 | 2.9 | 1.5 |
| 外気との差[] | 2.4 | 3.3 | 3.3 | - | 3.4 | 2.4 | 3.9 | 2.6 | - | 2.9 | 2.3 | 3.3 | 3.9 | - | 3.4 | 2.6 | 1.6 |



47.5

1.9

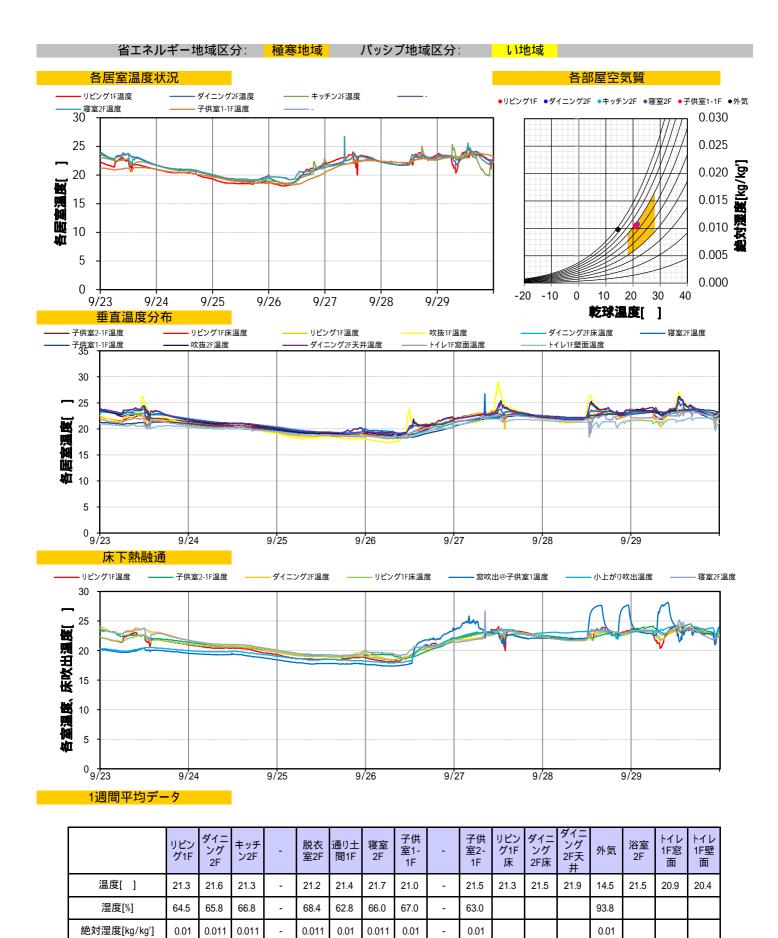
86.2

50.8

38.7

50.7

54.7



2.5

7.1

1.3

6.5

1.6

7.0

1.8

6.7

1.4

7.0

2.5

7.4

8.8

3.8

7.0

2.4

6.3

1.7

5.9

1.9

6.9

日較差[]

外気との差[]

2.7

6.7

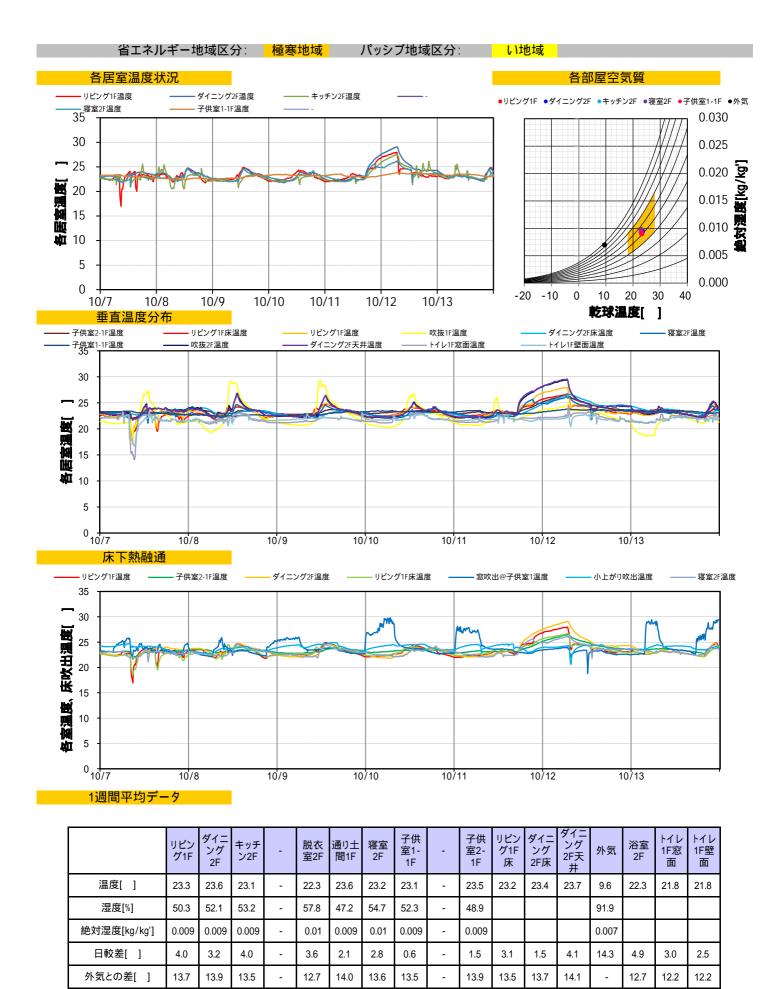
2.1

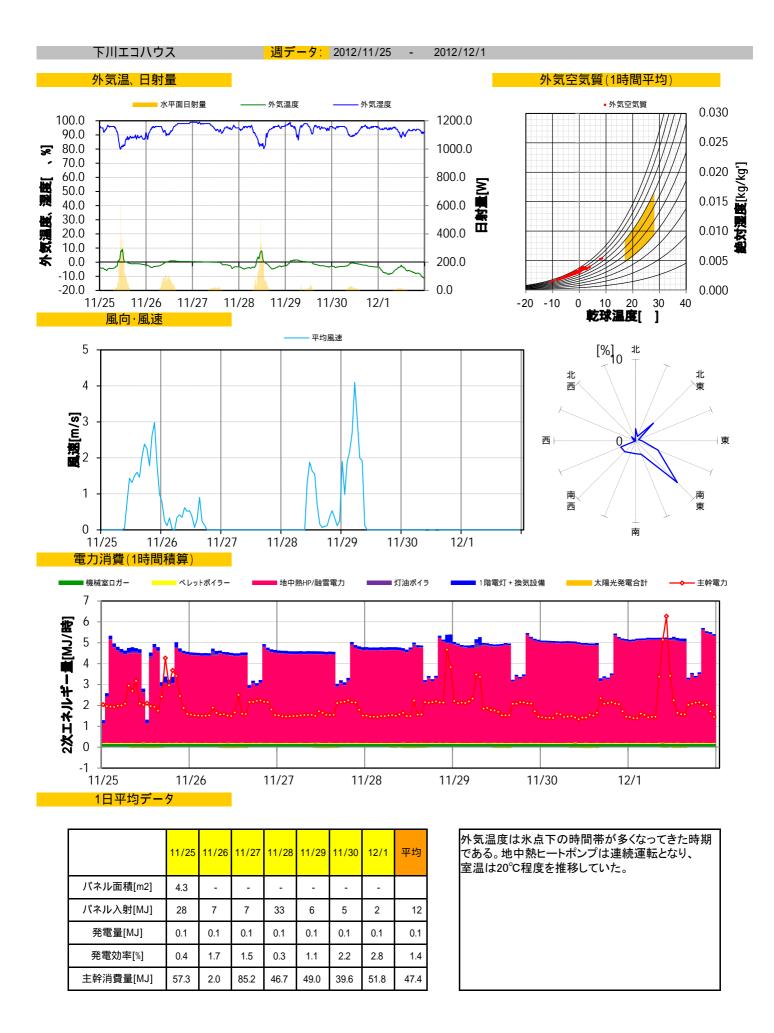
7.0

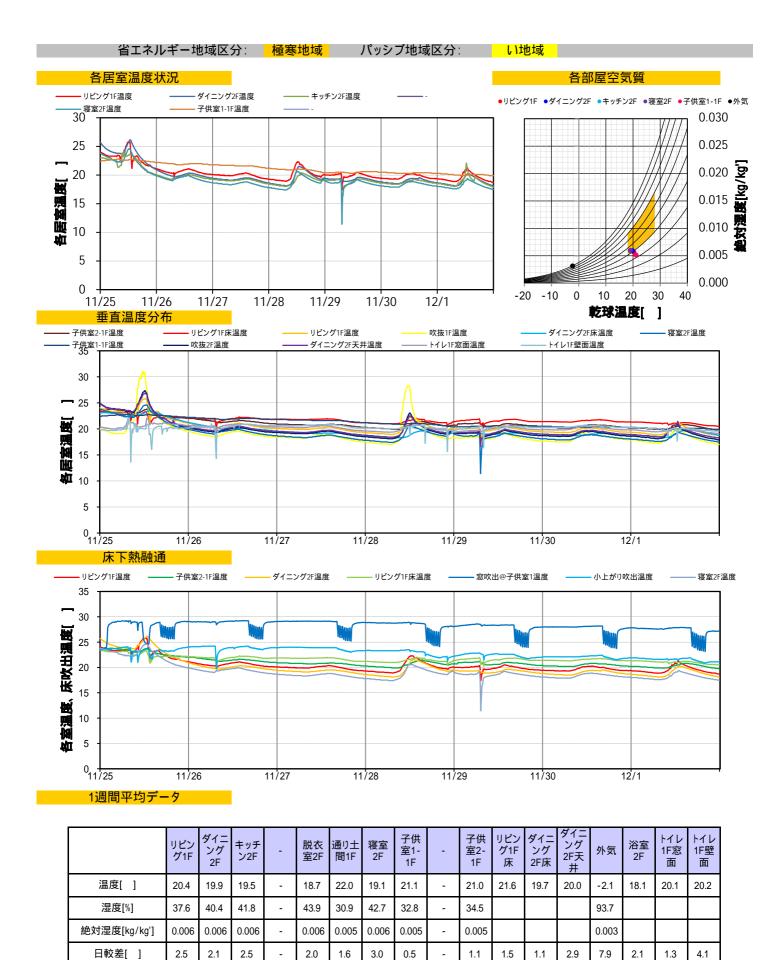
2.7

6.8

2.3







外気との差[]

22.5

22.1

21.6

20.8

21.2

23.3

23.2

23.8

21.9

22.1

20.2

22.3

主幹消費量[MJ]

0.0

83.8

13.8

2.0

0.0

82.4

5.8

63.6

10.0

47.9

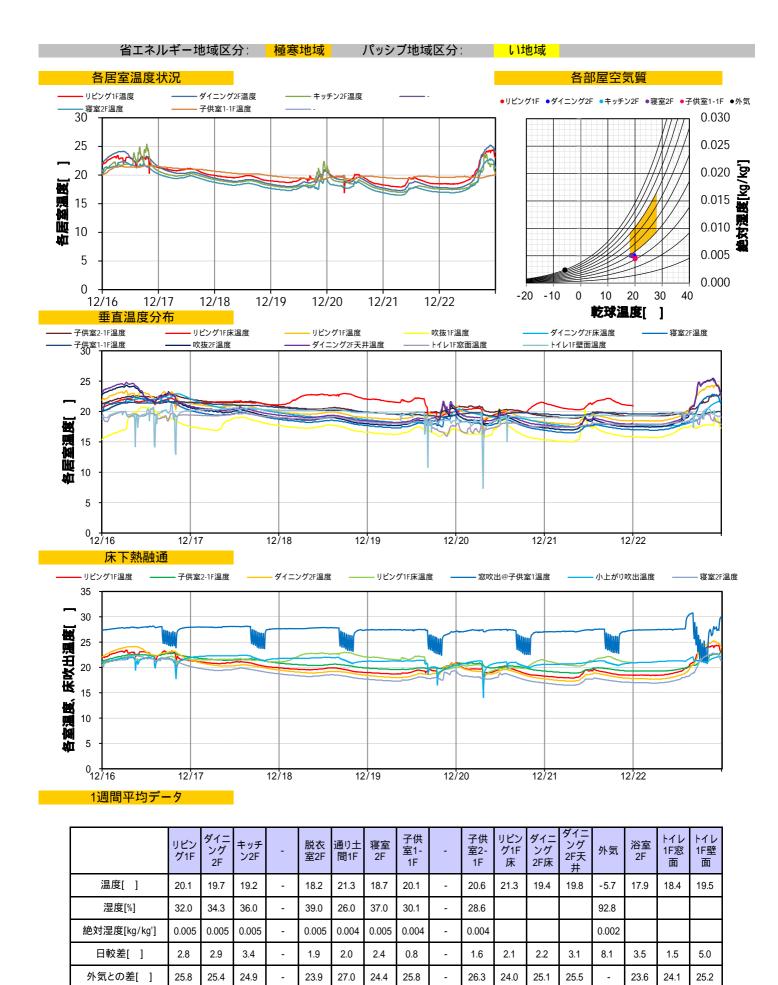
5.1

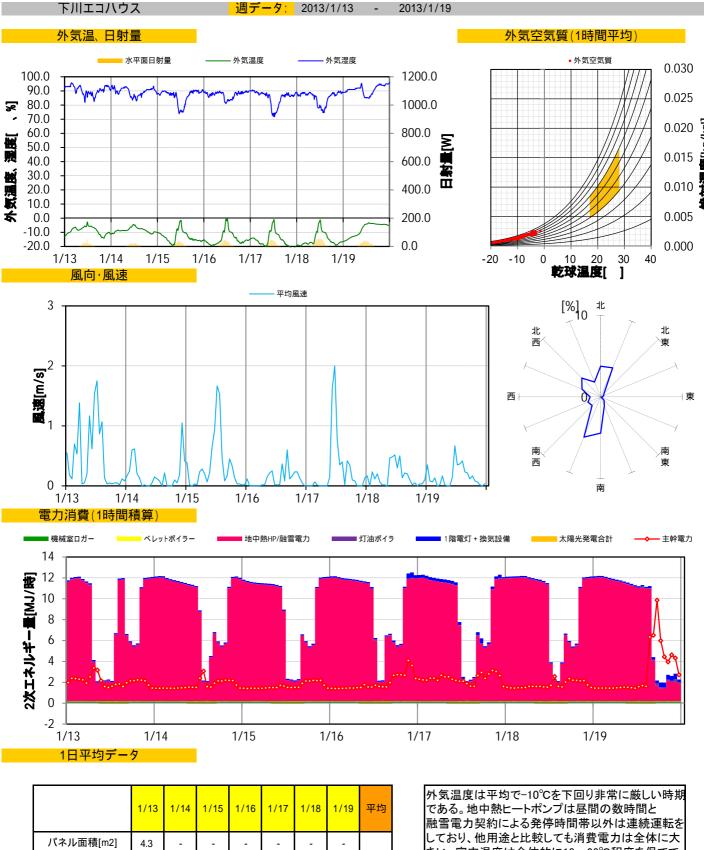
42.4

0.0

71.8

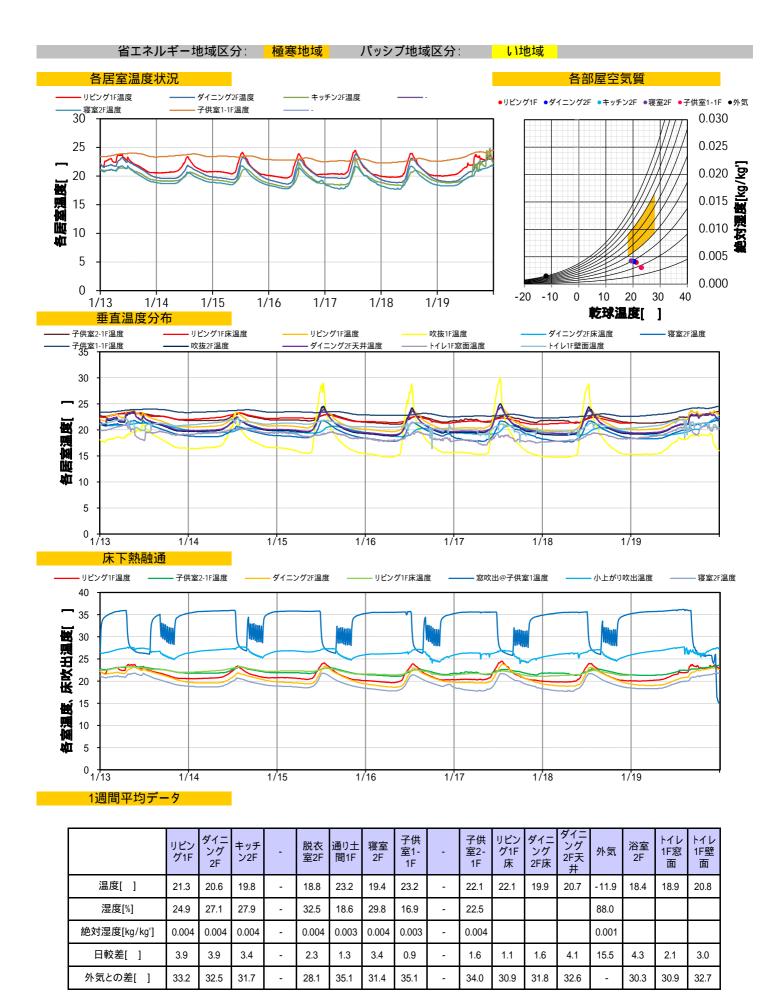
4.9





パネル入射[MJ] 2 2 2 2 3 3 2 2 発電量[MJ] 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 発電効率[%] 5.7 7.1 5.6 4.7 4.4 3.6 4.7 5.1 主幹消費量[MJ] 50.4 2.0 83.4 47.6 56.1 42.3 70.6 50.3

きい。室内温度は全体的に18~23℃程度を保てて いるが、各部屋の湿度は若干低い傾向にあり、乾燥 しがちであるといえる。



主幹消費量[MJ]

0.3

40.1

0.2

2.0

0.2

78.6

0.2

39.1

0.4

38.7

0.2

51.1

0.4

72.3

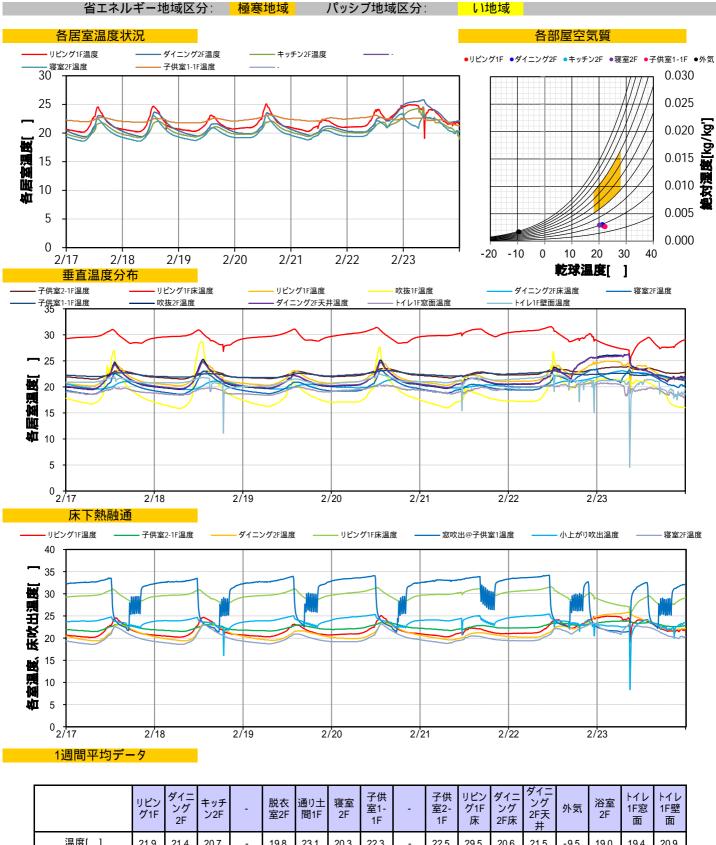
0.3

46.0

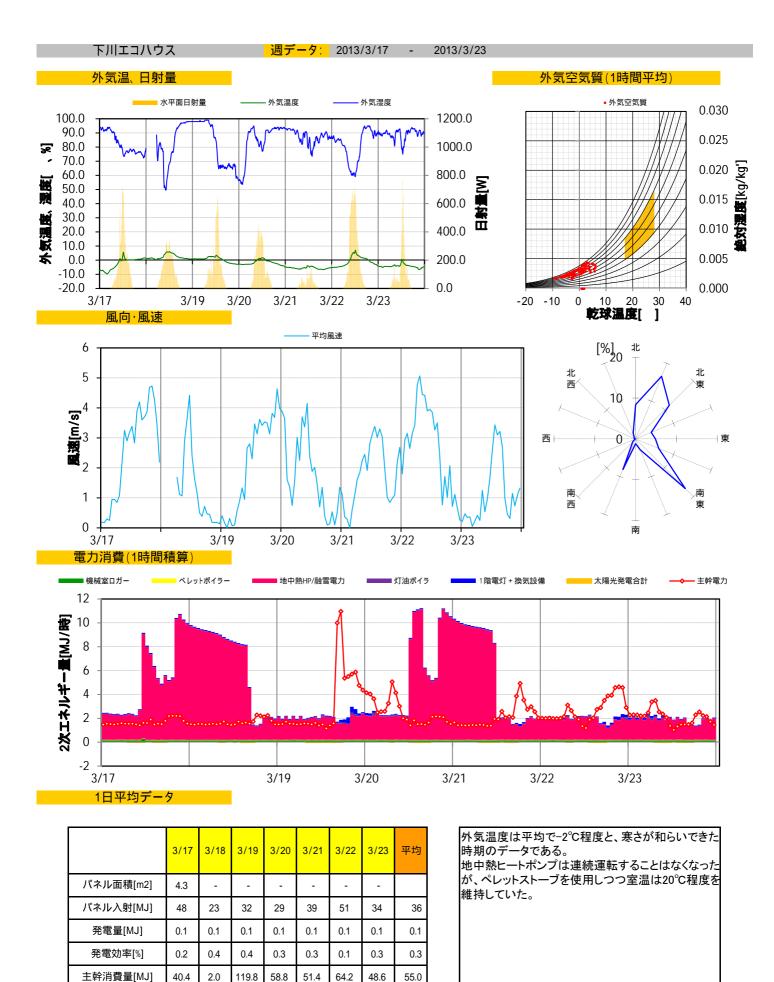
表面温度は30℃程度となった。2月22日の夜間から

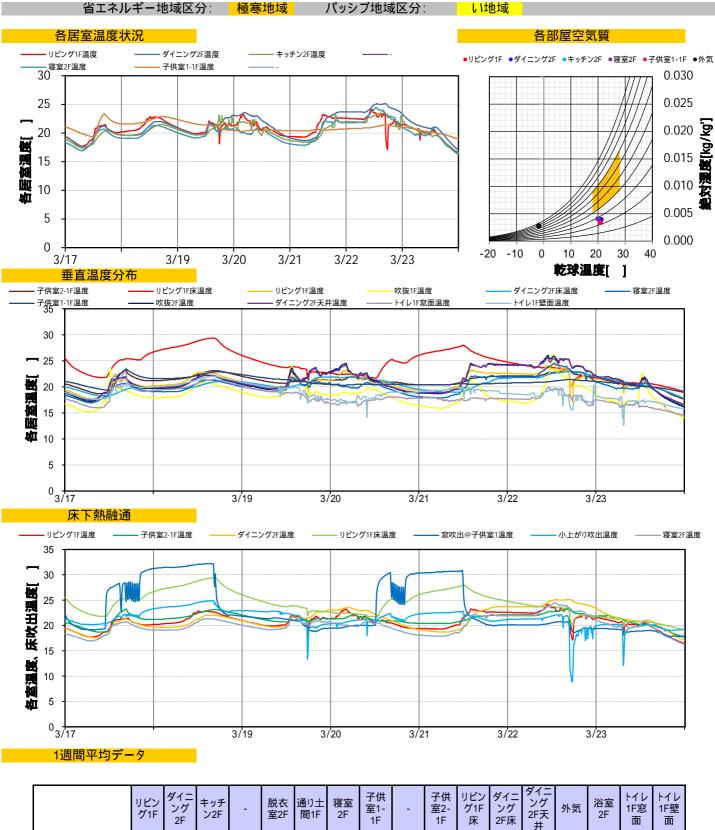
リビングや2Fダイニング温度が上昇しているのは

ペレットストーブによるもの<u>と考えられる。</u>



| | リビン グ1F | ダイニ ング 2F | キッチ ン2F | • | 脱衣 室2F | 通り土 間1F | 寝室 2F | 子供 室1- 1F | • | 子供 室2- 1F | リビン グ1F 床 | ダイニ ング 2F床 | ダイニ ング 2F天 井 | 外気 | 浴室 2F | トイレ 1F窓 面 | トイレ 1F壁 面 |
|--------------|------------|-----------------|------------|---|-----------|------------|----------|-----------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|
| 温度[] | 21.9 | 21.4 | 20.7 | | 19.8 | 23.1 | 20.3 | 22.3 | - | 22.5 | 29.5 | 20.6 | 21.5 | -9.5 | 19.0 | 19.4 | 20.9 |
| 湿度[%] | 16.5 | 18.7 | 19.2 | 1 | 20.6 | 14.7 | 19.4 | 15.6 | 1 | 15.3 | | | | 86.3 | | | |
| 絶対湿度[kg/kg'] | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 0.003 | | | | 0.002 | | | |
| 日較差[] | 4.0 | 3.4 | 2.8 | ı | 3.8 | 1.7 | 3.4 | 0.9 | • | 1.4 | 3.1 | 1.4 | 4.2 | 14.6 | 4.9 | 1.6 | 6.6 |
| 外気との差[] | 31.3 | 30.8 | 30.1 | - | 29.3 | 32.6 | 29.7 | 31.8 | 1 | 32.0 | 39.0 | 30.0 | 31.0 | - | 28.5 | 28.9 | 30.4 |





| | リビン グ1F | ダイニ ング 2F | キッチ ン2F | • | 脱衣 室2F | 通り土 間1F | 寝室 2F | 子供 室1- 1F | • | 子供 室2- 1F | リビン グ1F 床 | ダイニ ング 2F床 | ダイニ ング 2F天 井 | 外気 | 浴室 2F | トイレ 1F窓 面 | トイレ 1F壁 面 |
|--------------|------------|-----------------|------------|---|-----------|------------|----------|-----------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------|----------|-----------------|-----------------|
| 温度[] | 20.8 | 21.2 | 20.3 | 1 | 19.4 | 21.0 | 20.1 | 21.0 | 1 | 21.2 | 24.2 | 20.5 | 21.2 | -1.7 | 18.4 | 18.1 | 18.9 |
| 湿度[%] | 24.5 | 24.9 | 26.8 | - | 29.9 | 22.7 | 27.5 | 21.5 | - | 22.9 | | | | 84.2 | | | |
| 絶対湿度[kg/kg'] | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 1 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | - | 0.004 | | | | 0.003 | | | |
| 日較差[] | 4.3 | 3.9 | 3.7 | 1 | 3.1 | 2.9 | 3.4 | 1.5 | - | 2.4 | 3.9 | 2.3 | 4.4 | 8.1 | 4.6 | 3.1 | 3.7 |
| 外気との差[] | 22.5 | 22.9 | 22.0 | - | 21.1 | 22.7 | 21.8 | 22.7 | - | 23.0 | 25.9 | 22.2 | 22.9 | - | 20.1 | 19.8 | 20.6 |