

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備
の実使用時効率の評価試験における M1 スタンダード
モード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件

2020年6月

まえがき

この指針は、国土交通省国土技術政策総合研究所及び国立研究開発法人建築研究所の協力の下、「一般社団法人日本サステナブル建築協会 建築物省エネ基準検討委員会【住宅】設備基準検討WG 給湯・コージェネレーション設備 SWG」で作成した指針である。

この指針につき、同一性を害しない形で、複製、無料配布することは許容するが、変更、切除、加工その他の改変、翻訳、変形、脚色、要約その他の翻案(二次的著作物の作成を含む)および部分利用などを許可なく行うことを禁じる。

この指針の一部が、特許権、出願公開後の特許出願または実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。「一般社団法人日本サステナブル建築協会 建築物省エネ基準検討委員会【住宅】設備基準検討WG 給湯・コージェネレーション設備 SWG」は、このような特許権、出願公開後の特許出願および実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

はじめに

本資料は、ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用効率を評価するために策定された、「M1スタンダードモード」における給湯・ふろ・電力・暖冷房の標準負荷条件を示すものである。

1. M1 スタンダードモード(4人世帯)の標準負荷条件

M1 スタンダードでは、試験機器の効率挙動を詳細に把握するため、通常の単日繰り返し試験ではなく、日変動を考慮する。

M1 スタンダード試験の全期間は、31 日とする。全期間のうち、1 日目～19 日目の 19 日間を使用状況の学習を行う「学習期間」、20 日目～31 日目の 12 日間について効率を評価する「評価期間」とする。試験は 31 日を基本とするが、試験を 32 日以降も継続する場合は、18 日目～31 日目の 14 日間の負荷条件を 1 セットとして、32 日以降においては、これを繰り返すことができる。また、学習機能がない機種および学習機能による効率変化がない機種については、学習期間を省略して評価期間のみの試験を実施することができる。学習が短期間で終了する機種については、学習に必要な日数に学習期間を短縮することができる。

各負荷条件の基となる生活スケジュールは、平日、休日在宅および休日外出の 3 条件である。

給湯負荷条件は、生活スケジュールに対してさらに水栓開放時刻、湯量 40℃換算の給湯量および流量を定め、休日在宅(大)、休日在宅(小)、平日(大)、平日(中)、平日(小)および休日外出の 6 条件とする。

ふろ負荷条件については、湯はり完了後から1日の最後の入浴が終了するまでのふろ保温による熱負荷を再現するものとし、平日、休日在宅および休日外出の 3 条件とする。自動湯はり機能を有する機種は、原則として自動湯はり機能で湯はりを行うものとする。ただし、ふろ保温が補助熱源の追焚回路のみで処理されるなど、全体のエネルギー効率に影響を及ぼさないことが明らかな機種については、ふろ保温の負荷条件の再現を省略することができる。

電力負荷条件は、暖冷房に係る電力負荷条件と家電等(暖冷房を除く)に係る電力負荷条件からなる。暖冷房に係る電力負荷条件は 14 日を1サイクルとする。また、暖房負荷条件は、平日(小)、平日(中)、平日(大)、平日(特大)、休日(小)、休日(中)および休日(大)の 7 条件とする。家電等(暖冷房を除く)に係る電力負荷条件は、平日、休日在宅および休日外出の 3 条件とする。

温水暖房負荷条件は、平日(小)、平日(中)、平日(大)、平日(特大)、休日(小)、休日(中)および休日(大)の 7 条件とする。

M1 スタンダード試験の全期間における給湯負荷条件、ふろ負荷条件、電力負荷条件および温水暖房負荷条件の日スケジュールを表 1 のように定める。

表 1 M1 スタンダード試験の全期間における給湯負荷条件、ふろ負荷条件、電力負荷条件および温水暖房負荷条件の日スケジュール

試験開始からの経過日数	給湯負荷条件	ふろ負荷条件および家電等(暖冷房を除く)に係る電力負荷条件	暖冷房に係る電力負荷条件および温水暖房負荷条件	期間の種別
1 日	平日(中)	平日	平日(中)	学習期間
2 日	平日(小)	平日	平日(小)	学習期間
3 日	平日(大)	平日	平日(中)	学習期間
4 日	平日(小)	平日	平日(大)	学習期間
5 日	平日(中)	平日	平日(中)	学習期間
6 日	休日在宅(小)	休日在宅	休日(中)	学習期間
7 日	休日在宅(大)	休日在宅	休日(大)	学習期間
8 日	平日(中)	平日	平日(中)	学習期間
9 日	平日(小)	平日	平日(中)	学習期間
10 日	平日(中)	平日	平日(大)	学習期間
11 日	平日(中)	平日	平日(中)	学習期間
12 日	平日(中)	平日	平日(小)	学習期間
13 日	休日在宅(小)	休日在宅	休日(中)	学習期間
14 日	休日外出	休日外出	休日(小)	学習期間
15 日	平日(中)	平日	平日(中)	学習期間
16 日	平日(小)	平日	平日(小)	学習期間
17 日	平日(大)	平日	平日(特大)	学習期間
18 日	平日(小)	平日	平日(大)	学習期間
19 日	平日(中)	平日	平日(中)	学習期間
20 日	休日在宅(小)	休日在宅	休日(中)	評価期間
21 日	休日在宅(大)	休日在宅	休日(大)	評価期間
22 日	平日(中)	平日	平日(中)	評価期間
23 日	平日(小)	平日	平日(中)	評価期間
24 日	平日(中)	平日	平日(大)	評価期間
25 日	平日(中)	平日	平日(中)	評価期間
26 日	平日(中)	平日	平日(小)	評価期間
27 日	休日在宅(小)	休日在宅	休日(中)	評価期間
28 日	休日外出	休日外出	休日(小)	評価期間
29 日	平日(中)	平日	平日(中)	評価期間
30 日	平日(小)	平日	平日(小)	評価期間
31 日	平日(大)	平日	平日(特大)	評価期間

2. 給湯負荷条件

1 日当たりの給湯量は、平均 μ と標準偏差 σ により表現し、休日在宅(大)、休日在宅(小)、平日(大)、平日(中)、平日(小)および休日外出の 6 条件とする。給湯負荷条件と 1 日当たりの給湯量の想定との対応を表 2 に示す。4 人世帯においては、平均 μ を 450 L/d 標準偏差 σ を 100 L/d とする。

表 2 給湯負荷条件別の 1 日当たりの給湯量の想定

給湯負荷条件の 名称	1 日当たりの 給湯量の想定(L/d)	4 人世帯の場合の 1 日当たりの給湯量(L/d)
休日在宅(大)	$\mu + 2\sigma$	650
休日在宅(小)	$\mu + \sigma$	550
平日(大)	$\mu + \sigma$	550
平日(中)	μ	450
平日(小)	$\mu - \sigma$	350
休日外出	$\mu - 2\sigma$	250

給湯スケジュールは、開栓時刻に対して 40℃換算の給湯量、流量および用途を表 3 のように定める。ここで、1 回当たりの給湯量は、2 L、5 L、20 L、40 L 及び 180 L の 5 条件とする。流量は、5 L/min、10 L/min 及び 15 L/min の 3 条件とする。

表 3-1 給湯負荷条件別の 1 日当たりの給湯量

休日在宅(大)				休日在宅(小)			
開栓時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途	時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
7:15:00	2	5	洗面	7:15:00	2	5	洗面
7:15:54	2	5	洗面	7:15:54	2	5	洗面
7:50:00	2	5	洗面	8:00:00	2	5	台所
7:50:54	2	5	洗面	8:01:54	2	5	台所
8:00:00	2	5	台所	8:03:48	2	5	台所
8:01:54	2	5	台所	9:00:00	2	5	台所
8:03:48	2	5	台所	9:01:54	2	5	台所
8:30:00	2	5	洗面	10:00:00	2	5	洗面
8:30:54	2	5	洗面	10:45:00	2	5	洗面
9:00:00	20	5	台所	12:00:00	2	5	台所
9:05:30	2	5	台所	12:01:54	2	5	台所
9:07:24	2	5	台所	12:03:48	2	5	台所
10:00:00	2	5	洗面	12:05:42	2	5	台所
10:45:00	2	5	洗面	12:45:00	20	5	台所
12:00:00	2	5	台所	12:49:30	2	5	台所
12:00:54	2	5	台所	12:50:24	2	5	台所
12:01:48	2	5	台所	13:00:00	2	5	洗面
12:02:42	2	5	台所	16:00:00	2	5	洗面
12:45:00	20	5	台所	17:00:00	2	5	洗面
14:49:30	2	5	台所	17:30:00	20	5	台所
12:50:24	2	5	台所	17:36:30	2	5	台所
13:00:00	2	5	洗面	17:39:24	2	5	台所
16:00:00	2	5	洗面	17:42:18	2	5	台所
17:00:00	2	5	洗面	17:45:12	2	5	台所
17:30:00	20	5	台所	17:48:06	2	5	台所
17:36:30	2	5	台所	17:51:00	2	5	台所
17:39:24	2	5	台所	18:00:00	2	5	台所
17:42:18	2	5	台所	18:00:54	2	5	台所
17:45:12	2	5	台所	18:01:48	2	5	台所
17:48:06	2	5	台所	18:02:42	2	5	台所

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

休日在宅(大)			
開栓時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
17:51:00	2	5	台所
17:55:00	2	5	台所
17:55:54	2	5	台所
17:56:48	2	5	台所
17:57:42	2	5	台所
17:58:36	2	5	台所
17:59:30	2	5	台所
18:00:24	2	5	台所
18:01:18	2	5	台所
19:35:00	180	15	浴槽湯はり
20:00:00	5	10	シャワー
20:10:00	40	10	シャワー
20:14:30	5	10	シャワー
20:16:00	2	5	洗面
20:16:54	2	5	洗面
20:17:48	2	5	洗面
20:20:00	20	5	台所
20:24:30	2	5	台所
20:25:24	2	5	台所
20:26:18	2	5	台所
20:27:12	2	5	台所
20:35:00	20	5	台所
20:39:30	20	5	台所
20:44:00	2	5	台所
20:44:54	2	5	台所
20:45:48	2	5	台所
21:15:00	5	10	シャワー
21:35:00	40	10	シャワー
21:39:30	40	10	シャワー
21:44:00	5	10	シャワー
21:45:00	2	5	洗面
21:45:54	2	5	洗面
21:46:48	2	5	洗面
22:00:00	5	10	シャワー
22:15:00	40	10	シャワー
22:19:30	5	10	シャワー
22:22:00	2	5	洗面
22:22:54	2	5	洗面
22:23:48	2	5	洗面
22:30:00	5	10	シャワー
22:45:00	40	10	シャワー
22:49:30	5	10	シャワー
23:00:00	2	5	洗面
23:00:54	2	5	洗面
23:01:48	2	5	洗面

休日在宅(小)			
時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
18:03:36	2	5	台所
18:04:30	2	5	台所
18:05:24	2	5	台所
18:06:18	2	5	台所
19:35:00	180	15	浴槽湯はり
20:00:00	5	10	シャワー
20:10:00	40	10	シャワー
20:14:30	5	10	シャワー
20:16:00	2	5	洗面
20:16:54	2	5	洗面
20:20:00	20	5	台所
20:24:30	2	5	台所
20:25:24	2	5	台所
20:26:18	2	5	台所
20:35:00	20	5	台所
20:39:30	2	5	台所
20:40:24	2	5	台所
21:15:00	5	10	シャワー
21:35:00	40	10	シャワー
21:39:30	5	10	シャワー
21:45:00	2	5	洗面
21:45:54	2	5	洗面
22:00:00	5	10	シャワー
22:15:00	40	10	シャワー
22:19:30	5	10	シャワー
22:22:00	2	5	洗面
22:22:54	2	5	洗面
22:30:00	5	10	シャワー
22:45:00	40	10	シャワー
22:49:30	5	10	シャワー
23:00:00	2	5	洗面
23:00:54	2	5	洗面

表 3-2 給湯負荷条件別の 1 日当たりの給湯量

平日(大)				平日(中)			
開栓時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途	時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
6:30:00	2	5	洗面	6:30:00	2	5	洗面
6:30:54	2	5	洗面	6:30:54	2	5	洗面
6:31:48	2	5	洗面	6:31:48	2	5	洗面
6:32:42	2	5	洗面	6:32:42	2	5	洗面
6:45:00	2	5	台所	6:45:00	2	5	台所
6:46:54	2	5	台所	6:46:54	2	5	台所
6:48:48	2	5	台所	6:48:48	2	5	台所
7:15:00	20	5	台所	7:15:00	2	5	台所
7:20:30	2	5	台所	7:16:54	2	5	台所
8:20:00	2	5	洗面	9:00:00	2	5	洗面
9:00:00	2	5	洗面	12:00:00	2	5	台所
12:00:00	2	5	台所	12:01:54	2	5	台所
12:01:54	2	5	台所	12:03:48	2	5	台所
12:45:00	2	5	台所	16:00:00	2	5	洗面
12:45:54	2	5	台所	18:35:00	20	5	台所
12:46:48	2	5	台所	18:41:30	2	5	台所
12:47:42	2	5	台所	18:44:24	2	5	台所
16:30:00	2	5	洗面	18:47:18	2	5	台所
17:15:00	2	5	洗面	18:50:12	2	5	台所
18:00:00	2	5	洗面	18:53:06	2	5	台所
18:35:00	20	5	台所	19:00:00	2	5	台所
18:41:30	2	5	台所	19:00:54	2	5	台所
18:44:24	2	5	台所	19:01:48	2	5	台所
18:47:18	2	5	台所	19:02:42	2	5	台所
18:50:12	2	5	台所	19:03:36	2	5	台所
18:53:06	2	5	台所	19:35:00	180	15	浴槽湯はり
19:00:00	2	5	台所	20:15:00	5	10	シャワー
19:00:54	2	5	台所	20:25:00	40	10	シャワー
19:01:48	2	5	台所	20:35:00	2	5	洗面
19:02:42	2	5	台所	20:35:54	2	5	洗面
19:03:36	2	5	台所	20:40:00	20	5	台所
19:35:00	180	15	浴槽湯はり	20:44:30	2	5	台所
20:15:00	5	10	シャワー	20:45:24	2	5	台所
20:25:00	40	10	シャワー	20:46:18	2	5	台所
20:29:30	5	10	シャワー	20:47:12	2	5	台所
20:35:00	2	5	洗面	20:50:00	2	5	台所
20:35:54	2	5	洗面	20:50:54	2	5	台所
20:40:00	20	5	台所	20:51:48	2	5	台所
20:44:30	2	5	台所	20:52:42	2	5	台所
20:45:24	2	5	台所	21:15:00	5	10	シャワー
20:46:18	2	5	台所	21:35:00	40	10	シャワー
20:47:12	2	5	台所	21:39:30	5	10	シャワー
20:50:00	20	5	台所	21:45:00	2	5	洗面
20:54:30	2	5	台所	21:45:54	2	5	洗面
20:55:24	2	5	台所	22:00:00	5	10	シャワー

平日(大)			
開栓時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
20:56:18	2	5	台所
20:57:12	2	5	台所
21:15:00	5	10	シャワー
21:35:00	40	10	シャワー
21:39:30	5	10	シャワー
21:45:00	2	5	洗面
21:45:54	2	5	洗面
22:00:00	5	10	シャワー
22:15:00	40	10	シャワー
22:19:30	5	10	シャワー
22:22:00	2	5	洗面
22:22:54	2	5	洗面
22:30:00	5	10	シャワー
22:45:00	40	10	シャワー
22:49:30	5	10	シャワー
23:00:00	2	5	洗面
23:00:54	2	5	洗面

平日(中)			
時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
22:15:00	5	10	シャワー
22:22:00	2	5	洗面
22:22:54	2	5	洗面
22:30:00	5	10	シャワー
22:45:00	40	10	シャワー
23:00:00	2	5	洗面
23:00:54	2	5	洗面

表 3-3 給湯負荷条件別の 1 日当たりの給湯量

平日(小)			
開栓時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
6:30:00	2	5	洗面
6:30:54	2	5	洗面
6:45:00	2	5	台所
6:45:54	2	5	台所
7:15:00	2	5	台所
7:15:54	2	5	台所
7:16:48	2	5	台所
18:35:00	2	5	台所
18:37:54	2	5	台所
18:40:48	2	5	台所
18:43:42	2	5	台所
18:46:36	2	5	台所
18:49:30	2	5	台所
18:52:24	2	5	台所
18:55:18	2	5	台所
19:35:00	180	15	浴槽湯はり
20:25:00	40	10	シャワー
20:40:00	20	5	台所
20:44:30	2	5	台所
20:45:24	2	5	台所
20:46:18	2	5	台所
20:47:12	2	5	台所
20:50:00	2	5	台所

休日外出			
時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
6:30:00	2	5	洗面
6:30:54	2	5	洗面
6:31:48	2	5	洗面
7:45:00	2	5	洗面
7:45:54	2	5	洗面
7:46:48	2	5	洗面
8:00:00	2	5	台所
8:01:54	2	5	台所
8:03:48	2	5	台所
8:45:00	20	5	台所
8:49:30	2	5	台所
8:50:24	2	5	台所
8:51:18	2	5	台所
20:45:00	40	10	シャワー
20:49:30	5	10	シャワー
21:00:00	2	5	洗面
21:00:54	2	5	洗面
21:20:00	5	10	シャワー
21:21:00	5	10	シャワー
21:30:00	40	10	シャワー
21:45:00	2	5	洗面
21:45:54	2	5	洗面
22:00:00	40	10	シャワー

平日(小)			
開栓時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
20:50:54	2	5	台所
20:51:48	2	5	台所
20:52:42	2	5	台所
21:35:00	40	10	シャワー
22:15:00	5	10	シャワー
22:16:00	5	10	シャワー
22:30:00	2	5	洗面
22:45:00	5	10	シャワー
22:46:00	5	10	シャワー
23:00:00	2	5	洗面

休日出出			
時刻	給湯量 (L)	流量 (L/min)	用途
22:04:30	5	10	シャワー
22:15:00	2	5	洗面
22:15:54	2	5	洗面
22:35:00	5	10	シャワー
22:36:00	5	10	シャワー
22:45:00	40	10	シャワー
23:00:00	2	5	洗面
23:00:54	2	5	洗面

3. ふろ負荷条件

ふろ負荷条件は、平日、休日在宅および休日出出の3条件とし、想定する季節および浴槽の種類に応じて、表4のように定める総熱量が時刻19時50分から22時50分までの3時間において、大よそ均等に発生するものとする。

表4-1 ふろ負荷条件(高断熱浴槽の場合)

平日および休日在宅(MJ/3hours)		
冬期	中間期	夏期
3.48	2.80	2.01

休日出出(MJ/3hours)		
冬期	中間期	夏期
0	0	0

表4-2 ふろ負荷条件(通常浴槽の場合)

平日および休日在宅(MJ/3hours)		
冬期	中間期	夏期
5.15	4.01	2.78

休日出出(MJ/3hours)		
冬期	中間期	夏期
0	0	0

4. 電力負荷条件

電力負荷条件は、暖冷房に係る電力負荷と家電等(暖冷房を除く)に係る電力負荷との合計とする。

暖冷房に係る電力負荷条件は、平日(小)、平日(中)、平日(大)、平日(特大)、休日(小)、休日(中)および休日(大)の7条件とし、暖冷房設備をルームエアコンディショナーとして温水暖房への排熱利用の有無に応じて表5に定める時刻スケジュールを用いる。

表 5a-1 暖房に係る電力負荷条件(温水暖房への排熱利用がある場合)

時刻	消費電力(kW)						
	平日 (小)	平日 (中)	平日 (大)	平日 (特大)	休日 (小)	休日 (中)	休日 (大)
0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.80	0.78
9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.79	1.03
10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.28
11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.33
17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.17
18:00	0.25	0.39	0.48	0.74	0.00	0.14	0.17
19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20:00	0.32	0.44	0.54	0.66	0.27	0.60	0.64
21:00	0.32	0.41	0.50	0.49	0.28	0.36	0.32
22:00	0.42	0.51	0.63	0.57	0.31	0.33	0.27
23:00	0.17	0.20	0.25	0.21	0.00	0.00	0.00
合計(kWh)	1.48	1.95	2.41	2.67	2.45	3.21	4.38

表 5 a-2 暖房に係る電力負荷条件(温水暖房への排熱利用がない場合)

時刻	消費電力(kW)						
	平日 (小)	平日 (中)	平日 (大)	平日 (特大)	休日 (小)	休日 (中)	休日 (大)
0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6:00	2.17	2.45	2.90	2.37	0.00	0.00	0.00
7:00	0.94	1.04	1.23	0.98	0.00	0.00	0.00
8:00	0.70	0.81	0.86	0.88	2.95	3.16	3.11
9:00	0.37	0.41	0.49	0.77	1.16	1.27	1.88
10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.68
11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
12:00	0.08	0.09	0.30	1.41	0.00	0.13	0.57
13:00	0.00	0.11	0.00	0.71	0.00	0.11	0.37

時刻	消費電力(kW)						
	平日 (小)	平日 (中)	平日 (大)	平日 (特大)	休日 (小)	休日 (中)	休日 (大)
14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16:00	0.17	0.54	0.62	1.34	0.00	0.26	1.09
17:00	0.23	0.39	0.51	0.73	0.00	0.52	0.75
18:00	0.70	1.05	1.32	1.64	0.09	0.70	0.74
19:00	0.51	0.70	0.89	0.85	0.15	0.38	0.38
20:00	0.65	0.90	1.13	1.22	0.58	1.06	1.06
21:00	0.73	0.93	1.15	1.07	0.71	0.86	0.75
22:00	0.89	1.07	1.32	1.16	0.85	0.89	0.73
23:00	0.69	0.79	0.98	0.80	0.00	0.00	0.00
合計(kWh)	8.84	11.27	13.71	15.92	6.53	9.47	12.71

表 5b 冷房に係る電力負荷条件

時刻	消費電力(kW)						
	平日 (小)	平日 (中)	平日 (大)	平日 (特大)	休日 (小)	休日 (中)	休日 (大)
0:00	0.00	0.00	0.22	0.33	0.00	0.00	0.00
1:00	0.00	0.00	0.20	0.30	0.00	0.00	0.00
2:00	0.00	0.00	0.13	0.27	0.00	0.00	0.00
3:00	0.00	0.00	0.08	0.25	0.00	0.00	0.00
4:00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00
5:00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00
6:00	0.00	0.00	0.62	1.18	0.00	0.00	0.00
7:00	0.00	0.00	0.29	0.48	0.00	0.00	0.00
8:00	0.00	0.00	0.31	0.57	0.00	0.00	1.18
9:00	0.14	0.66	0.40	0.71	0.00	1.25	1.22
10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.54	1.24
11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.67	1.32
12:00	0.58	1.04	1.56	1.89	0.55	0.68	1.22
13:00	0.36	0.73	0.89	1.05	0.38	0.54	0.76
14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16:00	0.54	1.08	1.39	1.76	1.02	1.51	2.10
17:00	0.31	0.64	0.74	0.94	0.61	1.07	1.48
18:00	0.43	1.20	1.67	2.10	0.47	0.87	1.31
19:00	0.15	0.45	0.84	1.06	0.28	0.49	0.72
20:00	0.31	0.82	1.23	1.48	0.47	0.93	1.48
21:00	0.09	0.36	0.78	0.94	0.25	0.56	0.94
22:00	0.04	0.33	0.82	0.94	0.17	0.46	0.68
23:00	0.00	0.36	1.03	1.17	0.00	0.35	0.59
合計(kWh)	2.94	7.68	13.20	17.88	4.80	9.92	16.22

家電等(暖冷房を除く)に係る電力負荷条件は、平日、休日在宅、休日外出の 3 条件とし、時刻スケジュールを表 6 のように定める。

表 6 家電等(暖冷房を除く)に係る電力負荷条件

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
0:00	268	270	270
0:05	218	271	319
0:10	187	271	187
0:15	242	272	181
0:20	188	267	174
0:25	184	256	175
0:30	182	259	172
0:35	176	265	173
0:40	242	173	173
0:45	263	175	247
0:50	266	179	265
0:55	268	179	326
1:00	280	173	266
1:05	322	178	268
1:10	273	272	265
1:15	261	273	270
1:20	261	273	268
1:25	259	330	270
1:30	255	273	264
1:35	256	273	255
1:40	218	271	185
1:45	178	268	234
1:50	230	271	181
1:55	183	267	181
2:00	181	265	178
2:05	176	257	180
2:10	174	257	180
2:15	248	255	250
2:20	273	234	262
2:25	261	174	263
2:30	268	179	265
2:35	272	180	320
2:40	319	174	265
2:45	260	169	262
2:50	261	211	261
2:55	265	261	264
3:00	267	266	262
3:05	263	266	228
3:10	261	263	175
3:15	188	314	172
3:20	176	261	173
3:25	230	259	170
3:30	177	261	224
3:35	172	266	170
3:40	174	267	178
3:45	172	265	268

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
3:50	255	262	274
3:55	262	260	273
4:00	268	220	275
4:05	267	232	275
4:10	267	172	274
4:15	320	172	272
4:20	269	181	262
4:25	271	182	319
4:30	272	176	255
4:35	267	256	195
4:40	262	273	180
4:45	259	271	181
4:50	182	265	181
4:55	175	268	182
5:00	222	325	176
5:05	182	271	169
5:10	182	271	211
5:15	181	266	324
5:20	191	265	276
5:25	272	268	270
5:30	274	261	272
5:35	272	255	272
5:40	273	246	271
5:45	325	178	269
5:50	270	180	262
5:55	270	237	265
6:00	267	180	237
6:05	260	173	200
6:10	263	173	206
6:15	266	225	181
6:20	218	261	182
6:25	347	269	181
6:30	324	263	1118
6:35	479	265	550
6:40	319	267	510
6:45	389	268	989
6:50	488	325	1102
6:55	715	268	644
7:00	671	266	555
7:05	784	262	491
7:10	633	256	648
7:15	778	1140	516
7:20	1402	440	592
7:25	856	312	494
7:30	787	340	575
7:35	827	420	416
7:40	767	452	441

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
7:45	554	648	594
7:50	495	358	585
7:55	449	372	383
8:00	468	878	814
8:05	515	822	773
8:10	524	846	806
8:15	709	631	1553
8:20	820	638	780
8:25	857	626	726
8:30	825	1614	494
8:35	645	905	492
8:40	480	853	546
8:45	274	816	717
8:50	185	820	811
8:55	191	804	603
9:00	707	763	424
9:05	910	669	177
9:10	337	625	175
9:15	277	1185	180
9:20	275	1367	183
9:25	284	755	183
9:30	777	712	182
9:35	632	712	259
9:40	541	794	270
9:45	528	803	270
9:50	444	789	332
9:55	505	789	271
10:00	440	895	263
10:05	485	866	270
10:10	364	925	274
10:15	464	902	270
10:20	301	879	258
10:25	287	861	228
10:30	283	866	171
10:35	279	863	181
10:40	274	866	185
10:45	326	1125	241
10:50	209	816	185
10:55	184	794	177
11:00	185	810	173
11:05	195	859	265
11:10	269	781	271
11:15	271	791	268
11:20	279	779	268
11:25	283	876	269
11:30	284	896	270
11:35	337	867	324

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
11:40	270	875	267
11:45	265	864	266
11:50	237	874	272
11:55	183	901	264
12:00	270	824	184
12:05	315	759	182
12:10	383	751	182
12:15	367	663	181
12:20	460	616	181
12:25	519	609	182
12:30	480	614	240
12:35	460	615	253
12:40	452	576	274
12:45	427	682	269
12:50	328	737	267
12:55	233	723	265
13:00	402	677	262
13:05	447	620	264
13:10	503	453	268
13:15	449	389	270
13:20	519	269	315
13:25	516	269	273
13:30	501	271	208
13:35	491	272	183
13:40	358	326	182
13:45	346	271	176
13:50	277	270	174
13:55	273	269	182
14:00	323	271	185
14:05	263	272	220
14:10	257	270	310
14:15	213	266	288
14:20	176	265	266
14:25	183	263	265
14:30	183	232	263
14:35	183	241	264
14:40	175	181	268
14:45	172	181	276
14:50	307	179	275
14:55	274	173	273
15:00	276	205	249
15:05	276	271	232
15:10	274	273	185
15:15	274	273	180
15:20	269	272	172
15:25	267	267	173
15:30	270	321	177

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
15:35	323	268	173
15:40	262	268	256
15:45	261	267	275
15:50	185	267	266
15:55	170	268	264
16:00	463	751	482
16:05	356	932	444
16:10	327	900	434
16:15	325	882	435
16:20	433	864	434
16:25	426	800	436
16:30	498	735	433
16:35	491	702	375
16:40	493	736	340
16:45	487	732	343
16:50	480	803	393
16:55	488	835	345
17:00	483	962	342
17:05	620	979	342
17:10	613	1028	372
17:15	976	1566	432
17:20	797	994	443
17:25	709	952	446
17:30	702	931	446
17:35	701	971	446
17:40	705	969	442
17:45	705	962	488
17:50	704	970	439
17:55	737	1012	443
18:00	944	984	432
18:05	861	949	427
18:10	793	911	344
18:15	935	895	337
18:20	815	873	338
18:25	793	898	344
18:30	866	738	341
18:35	892	707	343
18:40	879	837	400
18:45	878	791	439
18:50	927	784	437
18:55	868	782	442
19:00	788	785	442
19:05	773	797	441
19:10	767	790	436
19:15	914	802	431
19:20	804	785	437
19:25	788	783	436

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
19:30	857	771	480
19:35	834	710	426
19:40	786	706	382
19:45	781	701	344
19:50	772	699	339
19:55	778	697	334
20:00	773	943	680
20:05	781	964	730
20:10	799	959	692
20:15	900	1007	766
20:20	917	953	855
20:25	923	947	780
20:30	899	991	840
20:35	802	1044	840
20:40	790	1039	833
20:45	951	1093	801
20:50	967	1083	786
20:55	953	1079	777
21:00	1017	951	977
21:05	1007	977	991
21:10	1750	923	1009
21:15	1055	974	967
21:20	952	963	930
21:25	981	961	898
21:30	961	1106	1026
21:35	930	1119	1027
21:40	1501	1060	1049
21:45	862	1617	1645
21:50	777	1063	1147
21:55	803	1039	1107
22:00	1090	1015	1089
22:05	1081	1055	1078
22:10	1050	870	945
22:15	897	1509	1552
22:20	861	959	965
22:25	874	894	897
22:30	1015	1068	1041
22:35	1047	1100	1105
22:40	1025	1125	1064
22:45	1102	1660	1665
22:50	1104	1127	1190
22:55	1672	1094	1041
23:00	1282	769	767
23:05	1216	710	608
23:10	1238	534	457
23:15	1108	318	254
23:20	973	282	188

時刻	消費電力(W)		
	平日	休日在宅	休日外出
23:25	764	217	230
23:30	519	254	292
23:35	514	204	288
23:40	442	200	343
23:45	397	180	268
23:50	343	180	264
23:55	256	189	263
合計(kWh)	12.04	14.06	9.83

5. 温水暖房負荷条件

温水暖房負荷条件は、平日(小)、平日(中)、平日(大)、平日(特大)、休日(小)、休日(中)および休日(大)の 7 条件とし、地域に応じて表 6 に定める時刻スケジュールを用いる。なお、熱源機の行き温水温度および戻り温水温度は、試験を行う機種の特성에応じて定めることができる。

表 6a-1 温水暖房負荷条件(温暖地)

平日(小)					平日(中)				
時刻	温水往温度(°C)	温水還温度(°C)	流量(L/min)	温水暖房負荷(kW)	時刻	温水往温度(°C)	温水還温度(°C)	流量(L/min)	温水暖房負荷(kW)
0:00	-	-	0	0.00	0:00	-	-	0	0.00
0:15	-	-	0	0.00	0:15	-	-	0	0.00
0:30	-	-	0	0.00	0:30	-	-	0	0.00
0:45	-	-	0	0.00	0:45	-	-	0	0.00
1:00	-	-	0	0.00	1:00	-	-	0	0.00
1:15	-	-	0	0.00	1:15	-	-	0	0.00
1:30	-	-	0	0.00	1:30	-	-	0	0.00
1:45	-	-	0	0.00	1:45	-	-	0	0.00
2:00	-	-	0	0.00	2:00	-	-	0	0.00
2:15	-	-	0	0.00	2:15	-	-	0	0.00
2:30	-	-	0	0.00	2:30	-	-	0	0.00
2:45	-	-	0	0.00	2:45	-	-	0	0.00
3:00	-	-	0	0.00	3:00	-	-	0	0.00
3:15	-	-	0	0.00	3:15	-	-	0	0.00
3:30	-	-	0	0.00	3:30	-	-	0	0.00
3:45	-	-	0	0.00	3:45	-	-	0	0.00
4:00	-	-	0	0.00	4:00	-	-	0	0.00
4:15	-	-	0	0.00	4:15	-	-	0	0.00
4:30	-	-	0	0.00	4:30	-	-	0	0.00
4:45	-	-	0	0.00	4:45	-	-	0	0.00
5:00	-	-	0	0.00	5:00	-	-	0	0.00
5:15	-	-	0	0.00	5:15	-	-	0	0.00
5:30	-	-	0	0.00	5:30	-	-	0	0.00
5:45	-	-	0	0.00	5:45	-	-	0	0.00

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

平日(小)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
6:00	72.0	35.0	3	7.77
6:15	72.0	35.0	3	7.77
6:30	60.0	42.0	3	3.78
6:45	60.0	42.0	3	3.78
7:00	60.0	42.0	3	3.78
7:15	60.0	42.0	3	3.78
7:30	60.0	42.0	3	3.78
7:45	60.0	42.0	3	3.78
8:00	40.0	34.0	3	1.26
8:15	40.0	34.0	3	1.26
8:30	40.0	34.0	3	1.26
8:45	40.0	34.0	3	1.26
9:00	40.0	34.0	3	1.26
9:15	40.0	34.0	3	1.26
9:30	40.0	34.0	3	1.26
9:45	40.0	34.0	3	1.26
10:00	-	-	0	0.00
10:15	-	-	0	0.00
10:30	-	-	0	0.00
10:45	-	-	0	0.00
11:00	-	-	0	0.00
11:15	-	-	0	0.00
11:30	-	-	0	0.00
11:45	-	-	0	0.00
12:00	-	-	0	0.00
12:15	-	-	0	0.00
12:30	-	-	0	0.00
12:45	-	-	0	0.00
13:00	-	-	0	0.00
13:15	-	-	0	0.00
13:30	-	-	0	0.00
13:45	-	-	0	0.00
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	60.0	42.0	3	3.78
16:15	60.0	42.0	3	3.78
16:30	40.0	34.0	3	1.26
16:45	40.0	34.0	3	1.26
17:00	40.0	34.0	3	1.26

平日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
6:00	72.0	35.0	3	7.77
6:15	72.0	35.0	3	7.77
6:30	60.0	42.0	3	3.78
6:45	60.0	42.0	3	3.78
7:00	60.0	42.0	3	3.78
7:15	60.0	42.0	3	3.78
7:30	60.0	42.0	3	3.78
7:45	60.0	42.0	3	3.78
8:00	60.0	42.0	3	3.78
8:15	60.0	42.0	3	3.78
8:30	40.0	34.0	3	1.26
8:45	40.0	34.0	3	1.26
9:00	40.0	34.0	3	1.26
9:15	40.0	34.0	3	1.26
9:30	40.0	34.0	3	1.26
9:45	40.0	34.0	3	1.26
10:00	-	-	0	0.00
10:15	-	-	0	0.00
10:30	-	-	0	0.00
10:45	-	-	0	0.00
11:00	-	-	0	0.00
11:15	-	-	0	0.00
11:30	-	-	0	0.00
11:45	-	-	0	0.00
12:00	-	-	0	0.00
12:15	-	-	0	0.00
12:30	-	-	0	0.00
12:45	-	-	0	0.00
13:00	-	-	0	0.00
13:15	-	-	0	0.00
13:30	-	-	0	0.00
13:45	-	-	0	0.00
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	60.0	42.0	3	3.78
16:15	60.0	42.0	3	3.78
16:30	60.0	42.0	3	3.78
16:45	40.0	34.0	3	1.26
17:00	40.0	34.0	3	1.26

平日(小)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
17:15	40.0	34.0	3	1.26
17:30	40.0	34.0	3	1.26
17:45	40.0	34.0	3	1.26
18:00	40.0	34.0	3	1.26
18:15	40.0	34.0	3	1.26
18:30	40.0	34.0	3	1.26
18:45	40.0	34.0	3	1.26
19:00	40.0	34.0	3	1.26
19:15	40.0	34.0	3	1.26
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	40.0	34.0	3	1.26
23:15	40.0	34.0	3	1.26
23:30	40.0	34.0	3	1.26
23:45	40.0	34.0	3	1.26
合計(kWh)				23.42

平日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
17:15	40.0	34.0	3	1.26
17:30	40.0	34.0	3	1.26
17:45	40.0	34.0	3	1.26
18:00	40.0	34.0	3	1.26
18:15	40.0	34.0	3	1.26
18:30	40.0	34.0	3	1.26
18:45	40.0	34.0	3	1.26
19:00	40.0	34.0	3	1.26
19:15	40.0	34.0	3	1.26
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	40.0	34.0	3	1.26
23:15	40.0	34.0	3	1.26
23:30	40.0	34.0	3	1.26
23:45	40.0	34.0	3	1.26
合計(kWh)				25.31

表 6a-2 温水暖房負荷条件(温暖地)

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	-	-	0	0.00
0:15	-	-	0	0.00
0:30	-	-	0	0.00
0:45	-	-	0	0.00
1:00	-	-	0	0.00
1:15	-	-	0	0.00
1:30	-	-	0	0.00
1:45	-	-	0	0.00
2:00	-	-	0	0.00
2:15	-	-	0	0.00

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	-	-	0	0.00
0:15	-	-	0	0.00
0:30	-	-	0	0.00
0:45	-	-	0	0.00
1:00	-	-	0	0.00
1:15	-	-	0	0.00
1:30	-	-	0	0.00
1:45	-	-	0	0.00
2:00	-	-	0	0.00
2:15	-	-	0	0.00

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
2:30	-	-	0	0.00
2:45	-	-	0	0.00
3:00	-	-	0	0.00
3:15	-	-	0	0.00
3:30	-	-	0	0.00
3:45	-	-	0	0.00
4:00	-	-	0	0.00
4:15	-	-	0	0.00
4:30	-	-	0	0.00
4:45	-	-	0	0.00
5:00	-	-	0	0.00
5:15	-	-	0	0.00
5:30	-	-	0	0.00
5:45	-	-	0	0.00
6:00	72.0	35.0	3	7.77
6:15	72.0	35.0	3	7.77
6:30	60.0	42.0	3	3.78
6:45	60.0	42.0	3	3.78
7:00	60.0	42.0	3	3.78
7:15	60.0	42.0	3	3.78
7:30	60.0	42.0	3	3.78
7:45	60.0	42.0	3	3.78
8:00	60.0	42.0	3	3.78
8:15	60.0	42.0	3	3.78
8:30	60.0	42.0	3	3.78
8:45	60.0	42.0	3	3.78
9:00	60.0	42.0	3	3.78
9:15	40.0	34.0	3	1.26
9:30	40.0	34.0	3	1.26
9:45	40.0	34.0	3	1.26
10:00	-	-	0	0.00
10:15	-	-	0	0.00
10:30	-	-	0	0.00
10:45	-	-	0	0.00
11:00	-	-	0	0.00
11:15	-	-	0	0.00
11:30	-	-	0	0.00
11:45	-	-	0	0.00
12:00	-	-	0	0.00
12:15	-	-	0	0.00
12:30	-	-	0	0.00
12:45	-	-	0	0.00
13:00	-	-	0	0.00
13:15	-	-	0	0.00
13:30	-	-	0	0.00

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
2:30	-	-	0	0.00
2:45	-	-	0	0.00
3:00	-	-	0	0.00
3:15	-	-	0	0.00
3:30	-	-	0	0.00
3:45	-	-	0	0.00
4:00	-	-	0	0.00
4:15	-	-	0	0.00
4:30	-	-	0	0.00
4:45	-	-	0	0.00
5:00	-	-	0	0.00
5:15	-	-	0	0.00
5:30	-	-	0	0.00
5:45	-	-	0	0.00
6:00	72.0	35.0	3	7.77
6:15	72.0	35.0	3	7.77
6:30	60.0	42.0	3	3.78
6:45	60.0	42.0	3	3.78
7:00	60.0	42.0	3	3.78
7:15	60.0	42.0	3	3.78
7:30	60.0	42.0	3	3.78
7:45	60.0	42.0	3	3.78
8:00	60.0	42.0	3	3.78
8:15	60.0	42.0	3	3.78
8:30	40.0	34.0	3	1.26
8:45	40.0	34.0	3	1.26
9:00	40.0	34.0	3	1.26
9:15	40.0	34.0	3	1.26
9:30	40.0	34.0	3	1.26
9:45	40.0	34.0	3	1.26
10:00	-	-	0	0.00
10:15	-	-	0	0.00
10:30	-	-	0	0.00
10:45	-	-	0	0.00
11:00	-	-	0	0.00
11:15	-	-	0	0.00
11:30	-	-	0	0.00
11:45	-	-	0	0.00
12:00	60.0	42.0	3	3.78
12:15	60.0	42.0	3	3.78
12:30	60.0	42.0	3	3.78
12:45	60.0	42.0	3	3.78
13:00	60.0	42.0	3	3.78
13:15	60.0	42.0	3	3.78
13:30	40.0	34.0	3	1.26

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
13:45	-	-	0	0.00
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	60.0	42.0	3	3.78
16:15	60.0	42.0	3	3.78
16:30	60.0	42.0	3	3.78
16:45	60.0	42.0	3	3.78
17:00	60.0	42.0	3	3.78
17:15	60.0	42.0	3	3.78
17:30	60.0	42.0	3	3.78
17:45	60.0	42.0	3	3.78
18:00	40.0	34.0	3	1.26
18:15	40.0	34.0	3	1.26
18:30	40.0	34.0	3	1.26
18:45	40.0	34.0	3	1.26
19:00	40.0	34.0	3	1.26
19:15	40.0	34.0	3	1.26
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	40.0	34.0	3	1.26
23:15	40.0	34.0	3	1.26
23:30	40.0	34.0	3	1.26
23:45	40.0	34.0	3	1.26
合計(kWh)				30.35

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
13:45	40.0	34.0	3	1.26
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	60.0	42.0	3	3.78
16:15	60.0	42.0	3	3.78
16:30	60.0	42.0	3	3.78
16:45	60.0	42.0	3	3.78
17:00	60.0	42.0	3	3.78
17:15	60.0	42.0	3	3.78
17:30	60.0	42.0	3	3.78
17:45	60.0	42.0	3	3.78
18:00	60.0	42.0	3	3.78
18:15	60.0	42.0	3	3.78
18:30	60.0	42.0	3	3.78
18:45	40.0	34.0	3	1.26
19:00	40.0	34.0	3	1.26
19:15	40.0	34.0	3	1.26
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	40.0	34.0	3	1.26
23:15	40.0	34.0	3	1.26
23:30	40.0	34.0	3	1.26
23:45	40.0	34.0	3	1.26
合計(kWh)				36.65

表 6a-3 温水暖房負荷条件(温暖地)

休日(小)					休日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)	時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	-	-	0	0.00	0:00	-	-	0	0.00
0:15	-	-	0	0.00	0:15	-	-	0	0.00
0:30	-	-	0	0.00	0:30	-	-	0	0.00
0:45	-	-	0	0.00	0:45	-	-	0	0.00
1:00	-	-	0	0.00	1:00	-	-	0	0.00
1:15	-	-	0	0.00	1:15	-	-	0	0.00
1:30	-	-	0	0.00	1:30	-	-	0	0.00
1:45	-	-	0	0.00	1:45	-	-	0	0.00
2:00	-	-	0	0.00	2:00	-	-	0	0.00
2:15	-	-	0	0.00	2:15	-	-	0	0.00
2:30	-	-	0	0.00	2:30	-	-	0	0.00
2:45	-	-	0	0.00	2:45	-	-	0	0.00
3:00	-	-	0	0.00	3:00	-	-	0	0.00
3:15	-	-	0	0.00	3:15	-	-	0	0.00
3:30	-	-	0	0.00	3:30	-	-	0	0.00
3:45	-	-	0	0.00	3:45	-	-	0	0.00
4:00	-	-	0	0.00	4:00	-	-	0	0.00
4:15	-	-	0	0.00	4:15	-	-	0	0.00
4:30	-	-	0	0.00	4:30	-	-	0	0.00
4:45	-	-	0	0.00	4:45	-	-	0	0.00
5:00	-	-	0	0.00	5:00	-	-	0	0.00
5:15	-	-	0	0.00	5:15	-	-	0	0.00
5:30	-	-	0	0.00	5:30	-	-	0	0.00
5:45	-	-	0	0.00	5:45	-	-	0	0.00
6:00	-	-	0	0.00	6:00	-	-	0	0.00
6:15	-	-	0	0.00	6:15	-	-	0	0.00
6:30	-	-	0	0.00	6:30	-	-	0	0.00
6:45	-	-	0	0.00	6:45	-	-	0	0.00
7:00	-	-	0	0.00	7:00	-	-	0	0.00
7:15	-	-	0	0.00	7:15	-	-	0	0.00
7:30	-	-	0	0.00	7:30	-	-	0	0.00
7:45	-	-	0	0.00	7:45	-	-	0	0.00
8:00	72.0	35.0	3	7.77	8:00	72.0	35.0	3	7.77
8:15	72.0	35.0	3	7.77	8:15	72.0	35.0	3	7.77
8:30	60.0	42.0	3	3.78	8:30	60.0	42.0	3	3.78
8:45	60.0	42.0	3	3.78	8:45	60.0	42.0	3	3.78
9:00	40.0	34.0	3	1.26	9:00	40.0	34.0	3	1.26
9:15	40.0	34.0	3	1.26	9:15	40.0	34.0	3	1.26
9:30	40.0	34.0	3	1.26	9:30	40.0	34.0	3	1.26
9:45	40.0	34.0	3	1.26	9:45	40.0	34.0	3	1.26
10:00	-	-	0	0.00	10:00	-	-	0	0.00
10:15	-	-	0	0.00	10:15	-	-	0	0.00
10:30	-	-	0	0.00	10:30	-	-	0	0.00
10:45	-	-	0	0.00	10:45	-	-	0	0.00

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

休日(小)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
11:00	-	-	0	0.00
11:15	-	-	0	0.00
11:30	-	-	0	0.00
11:45	-	-	0	0.00
12:00	-	-	0	0.00
12:15	-	-	0	0.00
12:30	-	-	0	0.00
12:45	-	-	0	0.00
13:00	-	-	0	0.00
13:15	-	-	0	0.00
13:30	-	-	0	0.00
13:45	-	-	0	0.00
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	-	-	0	0.00
16:15	-	-	0	0.00
16:30	-	-	0	0.00
16:45	-	-	0	0.00
17:00	-	-	0	0.00
17:15	-	-	0	0.00
17:30	-	-	0	0.00
17:45	-	-	0	0.00
18:00	-	-	0	0.00
18:15	-	-	0	0.00
18:30	-	-	0	0.00
18:45	-	-	0	0.00
19:00	60.0	42.0	3	3.78
19:15	60.0	42.0	3	3.78
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26

休日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
11:00	-	-	0	0.00
11:15	-	-	0	0.00
11:30	-	-	0	0.00
11:45	-	-	0	0.00
12:00	-	-	0	0.00
12:15	-	-	0	0.00
12:30	-	-	0	0.00
12:45	-	-	0	0.00
13:00	-	-	0	0.00
13:15	-	-	0	0.00
13:30	-	-	0	0.00
13:45	-	-	0	0.00
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	60.0	42.0	3	3.78
16:15	60.0	42.0	3	3.78
16:30	40.0	34.0	3	1.26
16:45	40.0	34.0	3	1.26
17:00	40.0	34.0	3	1.26
17:15	40.0	34.0	3	1.26
17:30	40.0	34.0	3	1.26
17:45	40.0	34.0	3	1.26
18:00	40.0	34.0	3	1.26
18:15	40.0	34.0	3	1.26
18:30	40.0	34.0	3	1.26
18:45	40.0	34.0	3	1.26
19:00	40.0	34.0	3	1.26
19:15	40.0	34.0	3	1.26
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26

休日(小)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	-	-	0	0.00
23:15	-	-	0	0.00
23:30	-	-	0	0.00
23:45	-	-	0	0.00
合計(kWh)				13.34

休日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	-	-	0	0.00
23:15	-	-	0	0.00
23:30	-	-	0	0.00
23:45	-	-	0	0.00
合計(kWh)				17.12

表 6a-4 温水暖房負荷条件(温暖地)

休日(大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	-	-	0	0.00
0:15	-	-	0	0.00
0:30	-	-	0	0.00
0:45	-	-	0	0.00
1:00	-	-	0	0.00
1:15	-	-	0	0.00
1:30	-	-	0	0.00
1:45	-	-	0	0.00
2:00	-	-	0	0.00
2:15	-	-	0	0.00
2:30	-	-	0	0.00
2:45	-	-	0	0.00
3:00	-	-	0	0.00
3:15	-	-	0	0.00
3:30	-	-	0	0.00
3:45	-	-	0	0.00
4:00	-	-	0	0.00
4:15	-	-	0	0.00
4:30	-	-	0	0.00
4:45	-	-	0	0.00
5:00	-	-	0	0.00
5:15	-	-	0	0.00
5:30	-	-	0	0.00
5:45	-	-	0	0.00
6:00	-	-	0	0.00
6:15	-	-	0	0.00
6:30	-	-	0	0.00
6:45	-	-	0	0.00
7:00	-	-	0	0.00
7:15	-	-	0	0.00

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

休日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
7:30	-	-	0	0.00
7:45	-	-	0	0.00
8:00	72.0	35.0	3	7.77
8:15	72.0	35.0	3	7.77
8:30	60.0	42.0	3	3.78
8:45	60.0	42.0	3	3.78
9:00	40.0	34.0	3	1.26
9:15	40.0	34.0	3	1.26
9:30	40.0	34.0	3	1.26
9:45	40.0	34.0	3	1.26
10:00	40.0	34.0	3	1.26
10:15	40.0	34.0	3	1.26
10:30	40.0	34.0	3	1.26
10:45	40.0	34.0	3	1.26
11:00	40.0	34.0	3	1.26
11:15	40.0	34.0	3	1.26
11:30	40.0	34.0	3	1.26
11:45	40.0	34.0	3	1.26
12:00	40.0	34.0	3	1.26
12:15	40.0	34.0	3	1.26
12:30	40.0	34.0	3	1.26
12:45	40.0	34.0	3	1.26
13:00	40.0	34.0	3	1.26
13:15	40.0	34.0	3	1.26
13:30	40.0	34.0	3	1.26
13:45	40.0	34.0	3	1.26
14:00	-	-	0	0.00
14:15	-	-	0	0.00
14:30	-	-	0	0.00
14:45	-	-	0	0.00
15:00	-	-	0	0.00
15:15	-	-	0	0.00
15:30	-	-	0	0.00
15:45	-	-	0	0.00
16:00	60.0	42.0	3	3.78
16:15	60.0	42.0	3	3.78
16:30	40.0	34.0	3	1.26
16:45	40.0	34.0	3	1.26
17:00	40.0	34.0	3	1.26
17:15	40.0	34.0	3	1.26
17:30	40.0	34.0	3	1.26
17:45	40.0	34.0	3	1.26
18:00	40.0	34.0	3	1.26
18:15	40.0	34.0	3	1.26
18:30	40.0	34.0	3	1.26

休日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
18:45	40.0	34.0	3	1.26
19:00	40.0	34.0	3	1.26
19:15	40.0	34.0	3	1.26
19:30	40.0	34.0	3	1.26
19:45	40.0	34.0	3	1.26
20:00	40.0	34.0	3	1.26
20:15	40.0	34.0	3	1.26
20:30	40.0	34.0	3	1.26
20:45	40.0	34.0	3	1.26
21:00	40.0	34.0	3	1.26
21:15	40.0	34.0	3	1.26
21:30	40.0	34.0	3	1.26
21:45	40.0	34.0	3	1.26
22:00	40.0	34.0	3	1.26
22:15	40.0	34.0	3	1.26
22:30	40.0	34.0	3	1.26
22:45	40.0	34.0	3	1.26
23:00	-	-	0	0.00
23:15	-	-	0	0.00
23:30	-	-	0	0.00
23:45	-	-	0	0.00
合計(kWh)				22.16

表 6b-1 温水暖房負荷条件(寒冷地)

平日(小)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	51.6	3	1.76
0:15	60.0	51.6	3	1.76
0:30	60.0	51.6	3	1.76
0:45	60.0	51.6	3	1.76
1:00	60.0	50.2	3	2.05
1:15	60.0	50.2	3	2.05
1:30	60.0	50.2	3	2.05
1:45	60.0	50.2	3	2.05
2:00	60.0	49.2	3	2.27
2:15	60.0	49.2	3	2.27
2:30	60.0	49.2	3	2.27
2:45	60.0	49.2	3	2.27
3:00	60.0	48.3	3	2.46
3:15	60.0	48.3	3	2.46
3:30	60.0	48.3	3	2.46
3:45	60.0	48.3	3	2.46

平日(中)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	38.4	3	4.53
0:15	60.0	38.4	3	4.53
0:30	60.0	38.4	3	4.53
0:45	60.0	38.4	3	4.53
1:00	60.0	38.8	3	4.45
1:15	60.0	38.8	3	4.45
1:30	60.0	38.8	3	4.45
1:45	60.0	38.8	3	4.45
2:00	60.0	38.3	3	4.57
2:15	60.0	38.3	3	4.57
2:30	60.0	38.3	3	4.57
2:45	60.0	38.3	3	4.57
3:00	60.0	38.7	3	4.48
3:15	60.0	38.7	3	4.48
3:30	60.0	38.7	3	4.48
3:45	60.0	38.7	3	4.48

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

平日(小)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
4:00	60.0	52.2	3	1.63
4:15	60.0	52.2	3	1.63
4:30	60.0	52.2	3	1.63
4:45	60.0	52.2	3	1.63
5:00	60.0	55.3	3	0.98
5:15	60.0	55.3	3	0.98
5:30	60.0	55.3	3	0.98
5:45	60.0	55.3	3	0.98
6:00	60.0	57.3	3	0.56
6:15	60.0	57.3	3	0.56
6:30	60.0	57.3	3	0.56
6:45	60.0	57.3	3	0.56
7:00	60.0	58.9	3	0.22
7:15	60.0	58.9	3	0.22
7:30	60.0	58.9	3	0.22
7:45	60.0	58.9	3	0.22
8:00	60.0	59.7	3	0.07
8:15	60.0	59.7	3	0.07
8:30	60.0	59.7	3	0.07
8:45	60.0	59.7	3	0.07
9:00	60.0	59.8	3	0.03
9:15	60.0	59.8	3	0.03
9:30	60.0	59.8	3	0.03
9:45	60.0	59.8	3	0.03
10:00	60.0	60.0	3	0.01
10:15	60.0	60.0	3	0.01
10:30	60.0	60.0	3	0.01
10:45	60.0	60.0	3	0.01
11:00	60.0	60.0	3	0.00
11:15	60.0	60.0	3	0.00
11:30	60.0	60.0	3	0.00
11:45	60.0	60.0	3	0.00
12:00	60.0	60.0	3	0.00
12:15	60.0	60.0	3	0.00
12:30	60.0	60.0	3	0.00
12:45	60.0	60.0	3	0.00
13:00	60.0	60.0	3	0.00
13:15	60.0	60.0	3	0.00
13:30	60.0	60.0	3	0.00
13:45	60.0	60.0	3	0.00
14:00	60.0	60.0	3	0.00
14:15	60.0	60.0	3	0.00
14:30	60.0	60.0	3	0.00
14:45	60.0	60.0	3	0.00
15:00	60.0	60.0	3	0.00

平日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
4:00	60.0	39.3	3	4.36
4:15	60.0	39.3	3	4.36
4:30	60.0	39.3	3	4.36
4:45	60.0	39.3	3	4.36
5:00	60.0	37.5	3	4.73
5:15	60.0	37.5	3	4.73
5:30	60.0	37.5	3	4.73
5:45	60.0	37.5	3	4.73
6:00	60.0	44.4	3	3.29
6:15	60.0	44.4	3	3.29
6:30	60.0	44.4	3	3.29
6:45	60.0	44.4	3	3.29
7:00	60.0	53.7	3	1.32
7:15	60.0	53.7	3	1.32
7:30	60.0	53.7	3	1.32
7:45	60.0	53.7	3	1.32
8:00	60.0	58.3	3	0.36
8:15	60.0	58.3	3	0.36
8:30	60.0	58.3	3	0.36
8:45	60.0	58.3	3	0.36
9:00	60.0	58.7	3	0.27
9:15	60.0	58.7	3	0.27
9:30	60.0	58.7	3	0.27
9:45	60.0	58.7	3	0.27
10:00	60.0	59.1	3	0.19
10:15	60.0	59.1	3	0.19
10:30	60.0	59.1	3	0.19
10:45	60.0	59.1	3	0.19
11:00	60.0	59.4	3	0.12
11:15	60.0	59.4	3	0.12
11:30	60.0	59.4	3	0.12
11:45	60.0	59.4	3	0.12
12:00	60.0	59.7	3	0.07
12:15	60.0	59.7	3	0.07
12:30	60.0	59.7	3	0.07
12:45	60.0	59.7	3	0.07
13:00	60.0	59.9	3	0.02
13:15	60.0	59.9	3	0.02
13:30	60.0	59.9	3	0.02
13:45	60.0	59.9	3	0.02
14:00	60.0	60.0	3	0.01
14:15	60.0	60.0	3	0.01
14:30	60.0	60.0	3	0.01
14:45	60.0	60.0	3	0.01
15:00	60.0	60.0	3	0.00

平日(小)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
15:15	60.0	60.0	3	0.00
15:30	60.0	60.0	3	0.00
15:45	60.0	60.0	3	0.00
16:00	60.0	60.0	3	0.00
16:15	60.0	60.0	3	0.00
16:30	60.0	60.0	3	0.00
16:45	60.0	60.0	3	0.00
17:00	60.0	60.0	3	0.00
17:15	60.0	60.0	3	0.00
17:30	60.0	60.0	3	0.00
17:45	60.0	60.0	3	0.00
18:00	60.0	60.0	3	0.00
18:15	60.0	60.0	3	0.00
18:30	60.0	60.0	3	0.00
18:45	60.0	60.0	3	0.00
19:00	60.0	59.7	3	0.06
19:15	60.0	59.7	3	0.06
19:30	60.0	59.7	3	0.06
19:45	60.0	59.7	3	0.06
20:00	60.0	59.3	3	0.14
20:15	60.0	59.3	3	0.14
20:30	60.0	59.3	3	0.14
20:45	60.0	59.3	3	0.14
21:00	60.0	58.6	3	0.30
21:15	60.0	58.6	3	0.30
21:30	60.0	58.6	3	0.30
21:45	60.0	58.6	3	0.30
22:00	60.0	55.8	3	0.88
22:15	60.0	55.8	3	0.88
22:30	60.0	55.8	3	0.88
22:45	60.0	55.8	3	0.88
23:00	60.0	53.1	3	1.45
23:15	60.0	53.1	3	1.45
23:30	60.0	53.1	3	1.45
23:45	60.0	53.1	3	1.45
合計(kWh)				14.88

平日(中)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
15:15	60.0	60.0	3	0.00
15:30	60.0	60.0	3	0.00
15:45	60.0	60.0	3	0.00
16:00	60.0	60.0	3	0.01
16:15	60.0	60.0	3	0.01
16:30	60.0	60.0	3	0.01
16:45	60.0	60.0	3	0.01
17:00	60.0	59.4	3	0.12
17:15	60.0	59.4	3	0.12
17:30	60.0	59.4	3	0.12
17:45	60.0	59.4	3	0.12
18:00	60.0	54.9	3	1.07
18:15	60.0	54.9	3	1.07
18:30	60.0	54.9	3	1.07
18:45	60.0	54.9	3	1.07
19:00	60.0	56.5	3	0.73
19:15	60.0	56.5	3	0.73
19:30	60.0	56.5	3	0.73
19:45	60.0	56.5	3	0.73
20:00	60.0	48.5	3	2.41
20:15	60.0	48.5	3	2.41
20:30	60.0	48.5	3	2.41
20:45	60.0	48.5	3	2.41
21:00	60.0	46.8	3	2.76
21:15	60.0	46.8	3	2.76
21:30	60.0	46.8	3	2.76
21:45	60.0	46.8	3	2.76
22:00	60.0	42.3	3	3.72
22:15	60.0	42.3	3	3.72
22:30	60.0	42.3	3	3.72
22:45	60.0	42.3	3	3.72
23:00	60.0	43.8	3	3.40
23:15	60.0	43.8	3	3.40
23:30	60.0	43.8	3	3.40
23:45	60.0	43.8	3	3.40
合計(kWh)				46.95

表 6b-2 温水暖房負荷条件(寒冷地)

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	42.4	3	3.69
0:15	60.0	42.4	3	3.69

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	35.7	3	5.10
0:15	60.0	35.7	3	5.10

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:30	60.0	42.4	3	3.69
0:45	60.0	42.4	3	3.69
1:00	60.0	42.4	3	3.71
1:15	60.0	42.4	3	3.71
1:30	60.0	42.4	3	3.71
1:45	60.0	42.4	3	3.71
2:00	60.0	42.4	3	3.70
2:15	60.0	42.4	3	3.70
2:30	60.0	42.4	3	3.70
2:45	60.0	42.4	3	3.70
3:00	60.0	42.2	3	3.74
3:15	60.0	42.2	3	3.74
3:30	60.0	42.2	3	3.74
3:45	60.0	42.2	3	3.74
4:00	60.0	42.0	3	3.77
4:15	60.0	42.0	3	3.77
4:30	60.0	42.0	3	3.77
4:45	60.0	42.0	3	3.77
5:00	60.0	39.8	3	4.23
5:15	60.0	39.8	3	4.23
5:30	60.0	39.8	3	4.23
5:45	60.0	39.8	3	4.23
6:00	60.0	43.7	3	3.43
6:15	60.0	43.7	3	3.43
6:30	60.0	43.7	3	3.43
6:45	60.0	43.7	3	3.43
7:00	60.0	44.4	3	3.29
7:15	60.0	44.4	3	3.29
7:30	60.0	44.4	3	3.29
7:45	60.0	44.4	3	3.29
8:00	60.0	47.2	3	2.69
8:15	60.0	47.2	3	2.69
8:30	60.0	47.2	3	2.69
8:45	60.0	47.2	3	2.69
9:00	60.0	46.1	3	2.91
9:15	60.0	46.1	3	2.91
9:30	60.0	46.1	3	2.91
9:45	60.0	46.1	3	2.91
10:00	60.0	46.7	3	2.79
10:15	60.0	46.7	3	2.79
10:30	60.0	46.7	3	2.79
10:45	60.0	46.7	3	2.79
11:00	60.0	46.5	3	2.84
11:15	60.0	46.5	3	2.84
11:30	60.0	46.5	3	2.84

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:30	60.0	35.7	3	5.10
0:45	60.0	35.7	3	5.10
1:00	60.0	35.3	3	5.18
1:15	60.0	35.3	3	5.18
1:30	60.0	35.3	3	5.18
1:45	60.0	35.3	3	5.18
2:00	60.0	35.2	3	5.21
2:15	60.0	35.2	3	5.21
2:30	60.0	35.2	3	5.21
2:45	60.0	35.2	3	5.21
3:00	60.0	35.4	3	5.16
3:15	60.0	35.4	3	5.16
3:30	60.0	35.4	3	5.16
3:45	60.0	35.4	3	5.16
4:00	60.0	35.0	3	5.25
4:15	60.0	35.0	3	5.25
4:30	60.0	35.0	3	5.25
4:45	60.0	35.0	3	5.25
5:00	60.0	33.3	3	5.60
5:15	60.0	33.3	3	5.60
5:30	60.0	33.3	3	5.60
5:45	60.0	33.3	3	5.60
6:00	60.0	37.7	3	4.68
6:15	60.0	37.7	3	4.68
6:30	60.0	37.7	3	4.68
6:45	60.0	37.7	3	4.68
7:00	60.0	39.0	3	4.40
7:15	60.0	39.0	3	4.40
7:30	60.0	39.0	3	4.40
7:45	60.0	39.0	3	4.40
8:00	60.0	42.4	3	3.70
8:15	60.0	42.4	3	3.70
8:30	60.0	42.4	3	3.70
8:45	60.0	42.4	3	3.70
9:00	60.0	41.4	3	3.90
9:15	60.0	41.4	3	3.90
9:30	60.0	41.4	3	3.90
9:45	60.0	41.4	3	3.90
10:00	60.0	41.7	3	3.85
10:15	60.0	41.7	3	3.85
10:30	60.0	41.7	3	3.85
10:45	60.0	41.7	3	3.85
11:00	60.0	40.3	3	4.13
11:15	60.0	40.3	3	4.13
11:30	60.0	40.3	3	4.13

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
11:45	60.0	46.5	3	2.84
12:00	60.0	48.6	3	2.39
12:15	60.0	48.6	3	2.39
12:30	60.0	48.6	3	2.39
12:45	60.0	48.6	3	2.39
13:00	60.0	46.6	3	2.82
13:15	60.0	46.6	3	2.82
13:30	60.0	46.6	3	2.82
13:45	60.0	46.6	3	2.82
14:00	60.0	45.5	3	3.04
14:15	60.0	45.5	3	3.04
14:30	60.0	45.5	3	3.04
14:45	60.0	45.5	3	3.04
15:00	60.0	45.6	3	3.02
15:15	60.0	45.6	3	3.02
15:30	60.0	45.6	3	3.02
15:45	60.0	45.6	3	3.02
16:00	60.0	45.2	3	3.11
16:15	60.0	45.2	3	3.11
16:30	60.0	45.2	3	3.11
16:45	60.0	45.2	3	3.11
17:00	60.0	41.1	3	3.96
17:15	60.0	41.1	3	3.96
17:30	60.0	41.1	3	3.96
17:45	60.0	41.1	3	3.96
18:00	60.0	41.1	3	3.96
18:15	60.0	41.1	3	3.96
18:30	60.0	41.1	3	3.96
18:45	60.0	41.1	3	3.96
19:00	60.0	46.6	3	2.81
19:15	60.0	46.6	3	2.81
19:30	60.0	46.6	3	2.81
19:45	60.0	46.6	3	2.81
20:00	60.0	45.0	3	3.14
20:15	60.0	45.0	3	3.14
20:30	60.0	45.0	3	3.14
20:45	60.0	45.0	3	3.14
21:00	60.0	46.5	3	2.83
21:15	60.0	46.5	3	2.83
21:30	60.0	46.5	3	2.83
21:45	60.0	46.5	3	2.83
22:00	60.0	43.2	3	3.52
22:15	60.0	43.2	3	3.52
22:30	60.0	43.2	3	3.52
22:45	60.0	43.2	3	3.52

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
11:45	60.0	40.3	3	4.13
12:00	60.0	43.9	3	3.38
12:15	60.0	43.9	3	3.38
12:30	60.0	43.9	3	3.38
12:45	60.0	43.9	3	3.38
13:00	60.0	42.4	3	3.69
13:15	60.0	42.4	3	3.69
13:30	60.0	42.4	3	3.69
13:45	60.0	42.4	3	3.69
14:00	60.0	42.0	3	3.79
14:15	60.0	42.0	3	3.79
14:30	60.0	42.0	3	3.79
14:45	60.0	42.0	3	3.79
15:00	60.0	42.6	3	3.66
15:15	60.0	42.6	3	3.66
15:30	60.0	42.6	3	3.66
15:45	60.0	42.6	3	3.66
16:00	60.0	41.5	3	3.88
16:15	60.0	41.5	3	3.88
16:30	60.0	41.5	3	3.88
16:45	60.0	41.5	3	3.88
17:00	60.0	35.6	3	5.12
17:15	60.0	35.6	3	5.12
17:30	60.0	35.6	3	5.12
17:45	60.0	35.6	3	5.12
18:00	60.0	35.2	3	5.20
18:15	60.0	35.2	3	5.20
18:30	60.0	35.2	3	5.20
18:45	60.0	35.2	3	5.20
19:00	60.0	42.0	3	3.78
19:15	60.0	42.0	3	3.78
19:30	60.0	42.0	3	3.78
19:45	60.0	42.0	3	3.78
20:00	60.0	39.6	3	4.28
20:15	60.0	39.6	3	4.28
20:30	60.0	39.6	3	4.28
20:45	60.0	39.6	3	4.28
21:00	60.0	41.2	3	3.95
21:15	60.0	41.2	3	3.95
21:30	60.0	41.2	3	3.95
21:45	60.0	41.2	3	3.95
22:00	60.0	37.1	3	4.81
22:15	60.0	37.1	3	4.81
22:30	60.0	37.1	3	4.81
22:45	60.0	37.1	3	4.81

平日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
23:00	60.0	44.5	3	3.26
23:15	60.0	44.5	3	3.26
23:30	60.0	44.5	3	3.26
23:45	60.0	44.5	3	3.26
合計(kWh)				78.65

平日(特大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
23:00	60.0	39.3	3	4.34
23:15	60.0	39.3	3	4.34
23:30	60.0	39.3	3	4.34
23:45	60.0	39.3	3	4.34
合計(kWh)				106.04

表 6b-3 温水暖房負荷条件(寒冷地)

休日(小)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	42.0	3	3.77
0:15	60.0	42.0	3	3.77
0:30	60.0	42.0	3	3.77
0:45	60.0	42.0	3	3.77
1:00	60.0	41.6	3	3.86
1:15	60.0	41.6	3	3.86
1:30	60.0	41.6	3	3.86
1:45	60.0	41.6	3	3.86
2:00	60.0	41.5	3	3.89
2:15	60.0	41.5	3	3.89
2:30	60.0	41.5	3	3.89
2:45	60.0	41.5	3	3.89
3:00	60.0	41.6	3	3.86
3:15	60.0	41.6	3	3.86
3:30	60.0	41.6	3	3.86
3:45	60.0	41.6	3	3.86
4:00	60.0	41.4	3	3.9
4:15	60.0	41.4	3	3.9
4:30	60.0	41.4	3	3.9
4:45	60.0	41.4	3	3.9
5:00	60.0	44.9	3	3.17
5:15	60.0	44.9	3	3.17
5:30	60.0	44.9	3	3.17
5:45	60.0	44.9	3	3.17
6:00	60.0	51.1	3	1.87
6:15	60.0	51.1	3	1.87
6:30	60.0	51.1	3	1.87
6:45	60.0	51.1	3	1.87
7:00	60.0	56.1	3	0.82
7:15	60.0	56.1	3	0.82
7:30	60.0	56.1	3	0.82
7:45	60.0	56.1	3	0.82
8:00	60.0	58.5	3	0.32

休日(中)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	34.6	3	5.34
0:15	60.0	34.6	3	5.34
0:30	60.0	34.6	3	5.34
0:45	60.0	34.6	3	5.34
1:00	60.0	33.8	3	5.51
1:15	60.0	33.8	3	5.51
1:30	60.0	33.8	3	5.51
1:45	60.0	33.8	3	5.51
2:00	60.0	33.5	3	5.57
2:15	60.0	33.5	3	5.57
2:30	60.0	33.5	3	5.57
2:45	60.0	33.5	3	5.57
3:00	60.0	32.9	3	5.70
3:15	60.0	32.9	3	5.70
3:30	60.0	32.9	3	5.70
3:45	60.0	32.9	3	5.70
4:00	60.0	32.6	3	5.74
4:15	60.0	32.6	3	5.74
4:30	60.0	32.6	3	5.74
4:45	60.0	32.6	3	5.74
5:00	60.0	32.4	3	5.81
5:15	60.0	32.4	3	5.81
5:30	60.0	32.4	3	5.81
5:45	60.0	32.4	3	5.81
6:00	60.0	38.7	3	4.48
6:15	60.0	38.7	3	4.48
6:30	60.0	38.7	3	4.48
6:45	60.0	38.7	3	4.48
7:00	60.0	46.4	3	2.86
7:15	60.0	46.4	3	2.86
7:30	60.0	46.4	3	2.86
7:45	60.0	46.4	3	2.86
8:00	60.0	56.9	3	0.65

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

休日(小)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
8:15	60.0	58.5	3	0.32
8:30	60.0	58.5	3	0.32
8:45	60.0	58.5	3	0.32
9:00	60.0	59.0	3	0.21
9:15	60.0	59.0	3	0.21
9:30	60.0	59.0	3	0.21
9:45	60.0	59.0	3	0.21
10:00	60.0	59.3	3	0.15
10:15	60.0	59.3	3	0.15
10:30	60.0	59.3	3	0.15
10:45	60.0	59.3	3	0.15
11:00	60.0	59.2	3	0.17
11:15	60.0	59.2	3	0.17
11:30	60.0	59.2	3	0.17
11:45	60.0	59.2	3	0.17
12:00	60.0	59.4	3	0.12
12:15	60.0	59.4	3	0.12
12:30	60.0	59.4	3	0.12
12:45	60.0	59.4	3	0.12
13:00	60.0	59.7	3	0.06
13:15	60.0	59.7	3	0.06
13:30	60.0	59.7	3	0.06
13:45	60.0	59.7	3	0.06
14:00	60.0	59.8	3	0.04
14:15	60.0	59.8	3	0.04
14:30	60.0	59.8	3	0.04
14:45	60.0	59.8	3	0.04
15:00	60.0	59.8	3	0.04
15:15	60.0	59.8	3	0.04
15:30	60.0	59.8	3	0.04
15:45	60.0	59.8	3	0.04
16:00	60.0	59.7	3	0.07
16:15	60.0	59.7	3	0.07
16:30	60.0	59.7	3	0.07
16:45	60.0	59.7	3	0.07
17:00	60.0	55.1	3	1.03
17:15	60.0	55.1	3	1.03
17:30	60.0	55.1	3	1.03
17:45	60.0	55.1	3	1.03
18:00	60.0	55.2	3	1.00
18:15	60.0	55.2	3	1.00
18:30	60.0	55.2	3	1.00
18:45	60.0	55.2	3	1.00
19:00	60.0	50.0	3	2.10
19:15	60.0	50.0	3	2.10

休日(中)				
時刻	温水往 温度 (℃)	温水還 温度 (℃)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
8:15	60.0	56.9	3	0.65
8:30	60.0	56.9	3	0.65
8:45	60.0	56.9	3	0.65
9:00	60.0	57.6	3	0.50
9:15	60.0	57.6	3	0.50
9:30	60.0	57.6	3	0.50
9:45	60.0	57.6	3	0.50
10:00	60.0	58.2	3	0.38
10:15	60.0	58.2	3	0.38
10:30	60.0	58.2	3	0.38
10:45	60.0	58.2	3	0.38
11:00	60.0	58.7	3	0.27
11:15	60.0	58.7	3	0.27
11:30	60.0	58.7	3	0.27
11:45	60.0	58.7	3	0.27
12:00	60.0	59.1	3	0.18
12:15	60.0	59.1	3	0.18
12:30	60.0	59.1	3	0.18
12:45	60.0	59.1	3	0.18
13:00	60.0	59.4	3	0.13
13:15	60.0	59.4	3	0.13
13:30	60.0	59.4	3	0.13
13:45	60.0	59.4	3	0.13
14:00	60.0	59.4	3	0.14
14:15	60.0	59.4	3	0.14
14:30	60.0	59.4	3	0.14
14:45	60.0	59.4	3	0.14
15:00	60.0	59.3	3	0.15
15:15	60.0	59.3	3	0.15
15:30	60.0	59.3	3	0.15
15:45	60.0	59.3	3	0.15
16:00	60.0	58.0	3	0.42
16:15	60.0	58.0	3	0.42
16:30	60.0	58.0	3	0.42
16:45	60.0	58.0	3	0.42
17:00	60.0	49.2	3	2.26
17:15	60.0	49.2	3	2.26
17:30	60.0	49.2	3	2.26
17:45	60.0	49.2	3	2.26
18:00	60.0	47.6	3	2.60
18:15	60.0	47.6	3	2.60
18:30	60.0	47.6	3	2.60
18:45	60.0	47.6	3	2.60
19:00	60.0	41.8	3	3.82
19:15	60.0	41.8	3	3.82

休日(小)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
19:30	60.0	50.0	3	2.10
19:45	60.0	50.0	3	2.10
20:00	60.0	46.8	3	2.77
20:15	60.0	46.8	3	2.77
20:30	60.0	46.8	3	2.77
20:45	60.0	46.8	3	2.77
21:00	60.0	45.4	3	3.06
21:15	60.0	45.4	3	3.06
21:30	60.0	45.4	3	3.06
21:45	60.0	45.4	3	3.06
22:00	60.0	39.8	3	4.24
22:15	60.0	39.8	3	4.24
22:30	60.0	39.8	3	4.24
22:45	60.0	39.8	3	4.24
23:00	60.0	42.1	3	3.76
23:15	60.0	42.1	3	3.76
23:30	60.0	42.1	3	3.76
23:45	60.0	42.1	3	3.76
合計(kWh)				44.28

休日(中)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
19:30	60.0	41.8	3	3.82
19:45	60.0	41.8	3	3.82
20:00	60.0	37.5	3	4.73
20:15	60.0	37.5	3	4.73
20:30	60.0	37.5	3	4.73
20:45	60.0	37.5	3	4.73
21:00	60.0	35.9	3	5.07
21:15	60.0	35.9	3	5.07
21:30	60.0	35.9	3	5.07
21:45	60.0	35.9	3	5.07
22:00	60.0	28.2	3	6.68
22:15	60.0	28.2	3	6.68
22:30	60.0	28.2	3	6.68
22:45	60.0	28.2	3	6.68
23:00	60.0	32.4	3	5.80
23:15	60.0	32.4	3	5.80
23:30	60.0	32.4	3	5.80
23:45	60.0	32.4	3	5.80
合計(kWh)				74.77

表 6b-4 温水暖房負荷条件(寒冷地)

休日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
0:00	60.0	35.9	3	5.07
0:15	60.0	35.9	3	5.07
0:30	60.0	35.9	3	5.07
0:45	60.0	35.9	3	5.07
1:00	60.0	35.9	3	5.06
1:15	60.0	35.9	3	5.06
1:30	60.0	35.9	3	5.06
1:45	60.0	35.9	3	5.06
2:00	60.0	36.1	3	5.02
2:15	60.0	36.1	3	5.02
2:30	60.0	36.1	3	5.02
2:45	60.0	36.1	3	5.02
3:00	60.0	35.9	3	5.06
3:15	60.0	35.9	3	5.06
3:30	60.0	35.9	3	5.06
3:45	60.0	35.9	3	5.06
4:00	60.0	36.0	3	5.05
4:15	60.0	36.0	3	5.05
4:30	60.0	36.0	3	5.05

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

休日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
4:45	60.0	36.0	3	5.05
5:00	60.0	36.0	3	5.03
5:15	60.0	36.0	3	5.03
5:30	60.0	36.0	3	5.03
5:45	60.0	36.0	3	5.03
6:00	60.0	36.4	3	4.96
6:15	60.0	36.4	3	4.96
6:30	60.0	36.4	3	4.96
6:45	60.0	36.4	3	4.96
7:00	60.0	43.9	3	3.37
7:15	60.0	43.9	3	3.37
7:30	60.0	43.9	3	3.37
7:45	60.0	43.9	3	3.37
8:00	60.0	51.1	3	1.88
8:15	60.0	51.1	3	1.88
8:30	60.0	51.1	3	1.88
8:45	60.0	51.1	3	1.88
9:00	60.0	54.5	3	1.16
9:15	60.0	54.5	3	1.16
9:30	60.0	54.5	3	1.16
9:45	60.0	54.5	3	1.16
10:00	60.0	52.0	3	1.68
10:15	60.0	52.0	3	1.68
10:30	60.0	52.0	3	1.68
10:45	60.0	52.0	3	1.68
11:00	60.0	49.9	3	2.12
11:15	60.0	49.9	3	2.12
11:30	60.0	49.9	3	2.12
11:45	60.0	49.9	3	2.12
12:00	60.0	46.7	3	2.79
12:15	60.0	46.7	3	2.79
12:30	60.0	46.7	3	2.79
12:45	60.0	46.7	3	2.79
13:00	60.0	43.2	3	3.53
13:15	60.0	43.2	3	3.53
13:30	60.0	43.2	3	3.53
13:45	60.0	43.2	3	3.53
14:00	60.0	41.6	3	3.87
14:15	60.0	41.6	3	3.87
14:30	60.0	41.6	3	3.87
14:45	60.0	41.6	3	3.87
15:00	60.0	41.3	3	3.93
15:15	60.0	41.3	3	3.93
15:30	60.0	41.3	3	3.93
15:45	60.0	41.3	3	3.93

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件 (Ver.2)
2020.06

休日(大)				
時刻	温水往 温度 (°C)	温水還 温度 (°C)	流量 (L/min)	温水暖 房負荷 (kW)
16:00	60.0	29.8	3	6.35
16:15	60.0	29.8	3	6.35
16:30	60.0	29.8	3	6.35
16:45	60.0	29.8	3	6.35
17:00	60.0	29.3	3	6.46
17:15	60.0	29.3	3	6.46
17:30	60.0	29.3	3	6.46
17:45	60.0	29.3	3	6.46
18:00	60.0	36.1	3	5.01
18:15	60.0	36.1	3	5.01
18:30	60.0	36.1	3	5.01
18:45	60.0	36.1	3	5.01
19:00	60.0	36.3	3	4.98
19:15	60.0	36.3	3	4.98
19:30	60.0	36.3	3	4.98
19:45	60.0	36.3	3	4.98
20:00	60.0	34.8	3	5.30
20:15	60.0	34.8	3	5.30
20:30	60.0	34.8	3	5.30
20:45	60.0	34.8	3	5.30
21:00	60.0	34.6	3	5.33
21:15	60.0	34.6	3	5.33
21:30	60.0	34.6	3	5.33
21:45	60.0	34.6	3	5.33
22:00	60.0	28.4	3	6.63
22:15	60.0	28.4	3	6.63
22:30	60.0	28.4	3	6.63
22:45	60.0	28.4	3	6.63
23:00	60.0	33.3	3	5.60
23:15	60.0	33.3	3	5.60
23:30	60.0	33.3	3	5.60
23:45	60.0	33.3	3	5.60
合計(kWh)				105.23

付録 A 委員会の構成表(参考)

一般社団法人日本サステナブル建築協会 建築物省エネ基準検討委員会【住宅】

給湯・コージェネレーション設備 SWG

	氏名	所属(2019年3月時点)	
(主査) (委員)	前 真之	東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻 准教授	
	岩本 静男	神奈川大学 工学部 建築学科 教授	
	住吉 大輔	九州大学大学院 人間環境学研究院 都市・建築学部門 准教授	
	澤地 孝男	国立研究開発法人建築研究所 理事	
	桑沢 保夫	国土交通省国土技術政策総合研究所 住宅研究部 住宅 情報システム研究官	
	三木 保弘	国土交通省国土技術政策総合研究所 住宅研究部 建築 環境研究室 室長	
	三浦 尚志	国立研究開発法人建築研究所 環境研究グループ 主任研究員	
	羽原 宏美	国土交通省国土技術政策総合研究所 住宅研究部 建築環境研究室 主任研究官	
	荻野 登司	国立研究開発法人建築研究所 環境研究グループ 交流研究員	
	齋藤 茂樹	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 建築研究本部 北方建築総合研究所 建築研究部 建築システムグループ 主査	
	(協力委員)	宇治田 裕子	一般社団法人住宅性能評価・表示協会 技術部・調査部
		加藤 昌美	石油連盟 調査流通業務部 石油システム推進室 参与
		城出 浩作	一般社団法人ソーラーシステム振興協会 プロジェクト担当 部長
古波津 勇人		電気事業連合会 業務部 副長	
佐藤 裕紀		一般社団法人日本ガス協会 天然ガス普及ユニット 業務推進部 業務推進グループ マネージャー	
松浦 弘之		一般社団法人日本ガス石油機器工業会 事務局長	
竹内 智芳		一般財団法人日本空調冷凍研究所 所長	
藤村 重美		一般社団法人日本バルブ工業会	
堀田 景介		一般社団法人日本冷凍空調工業会	
岡島 慶治		燃料電池実用化推進協議会	
高山 あずさ	株式会社住環境計画研究所 研究員		
植田 浩文	国土交通省 住宅局 住宅生産課 建築環境企画室 課長補佐		
丹羽 智哉	国土交通省 住宅局 住宅生産課 建築環境企画室 省エネ係長(住宅)		
田中 宏和	経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギ ー部 省エネルギー課 課長補佐		
渡辺 明夫	経済産業省 商務情報政策局 情報通信機器課 課長補佐		
大木 教子	経済産業省 製造産業局 生活製品課 住宅産業室 課長補佐		
栗原 浩介	経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギ ー部 省エネルギー課 民生対策担当係長		
藤原 秀樹	経済産業省 商務情報政策局 情報通信機器課 軽電機器係長		
稲垣 有弥	経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギ ー部 新エネルギーシステム課 水素・燃料電池戦略室 係 長		

ふろ給湯機・温水暖房機・コージェネレーション設備の実使用時効率の評価試験における
M1 スタンダードモード給湯・ふろ・電力・温水暖房の標準負荷条件(Ver.2)
2020.06

(オブザーバー)	橋本 紳二	一般財団法人日本燃焼機器検査協会 技術・燃料電池部 燃料電池グループ マネージャー
	佐々木 雅也	一般社団法人日本バルブ工業会 事業推進部
	厚東 良和	一般社団法人日本冷凍空調工業会
	藤縄 剛史	一般財団法人電力中央研究所 エネルギーイノベーション 創発センター カスタマーサービスユニット ヒートポンプ・省エネグループ 主任研究員
	夏目 貴史	一般社団法人ソーラーシステム振興協会 技術部長
	瀬瀬 三佳子	大阪ガス株式会社 リビング事業部 計画部 技術企画チーム マネージャー
	早川 秀樹	大阪ガス株式会社 リビング事業部 商品開発部部长付 兼 システム開発チーム 技術主幹
	清水 義則	株式会社長府製作所 営業開発部 営業企画課長
	小林 和幸	東京電力エナジーパートナー株式会社 商品開発室 開発企画第二グループ 室長補佐
	前城 典昭	株式会社ノーリツ 研究開発本部 技術管理部 渉外室 室長
	藤原 陽三	株式会社藤原環境科学研究所 代表取締役
	所 寿洋	リンナイ株式会社 開発本部 商品開発部 温水機器試験室 課長
(事務局)	井田 浩文	一般社団法人日本サステナブル建築協会 研究開発部 次長
	千本 敬子	一般社団法人日本サステナブル建築協会 研究開発部 主幹
(途中退任者)	田中 英樹	石油連盟 調査流通業務部 石油システム推進室長