	項目	措置状況	配点	判定	得点	措置の概要	
(1)配管設備	循環配管の保温	すべてについて保温仕様1を採用	30				1「循環配管」とは、給湯配管のうち往き管
計画		すべてについて保温仕様1又は保温仕様2を採用	20				と還り管が組み合わされた複管式の配管を
		すべてについて保温仕様1、保温仕様2又は保温仕	10		10		いう。
		様3を採用					2「先止まり配管」とは、給湯配管のうち往
		上記に掲げるもの以外	0	1			き管だけの単管式の配管をいう。
	循環配管に係るバ	バルブ及びフランジの全数を保温	10		10		3「一次側配管」とは、熱源と給湯用熱交換
	ルブ及びフランジ	バルブ及びフランジの半数以上を保温	5				器を循環する熱媒のための配管をいう。
	の保温	上記に掲げるもの以外	0				4「保温仕様1」とは、管径が40mm未満の
	一次側配管の保温	すべてについて保温仕様1を採用	6				配管にあっては、保温厚が30mm以上、管径
		すべてについて保温使用1又は保温仕様2を採用	4				が40mm以上125mm未満の配管にあっては、
		すべてについて保温仕様1、保温仕様2又は保温仕	2		2		保温厚が40mm以上、管径が125mm以上の配
		様3を採用					管にあっては、保温厚が50mm以上としたも
		上記に掲げるもの以外	0			のをいう。	
	一次側配管のバル	バルブ及びフランジの全数を保温	2		2		5「保温仕様2」とは、管径が50mm未満の
	ブ及びフランジの	上記に掲げるもの以外	0				配管にあっては、保温厚が20mm以上、管径
	保温						が50mm以上125mm未満の配管にあっては、
	循環配管の経路及	すべてについて空気調和を行う室又は当該室に囲	3				保温厚が25mm以上、管径が125mm以上の配
	び管径	まれた空間に設置し、経路を最短化、かつ、管径を					管にあっては、保温厚が30mm以上としたも
		最小化					のをいう。
		すべてについて空気調和を行う室又は当該室に囲	2				6「保温仕様3」とは、管径が50mm以上125mm
		まれた空間に設置					未満の配管にあっては、保温厚が20mm以上、
		すべてについて経路を最短化、かつ、管径を最小化	1		1		管径が125mm以上の配管にあっては、保温厚
		上記に掲げるもの以外	0				が25mm以上としたものをいう。
	先止まり配管の経	すべてについて経路を最短化、かつ、管径を最小化	1				7「保温材」とは、熱伝導率(単位1m1
	路及び管径	上記に掲げるもの以外	0				度につきW)が0.044以下の材料をいう。
	一次側配管の経路	すべてについて空気調和を行う室又は当該室に囲	1		1		
		まれた空間に設置					
		上記に掲げるもの以外	0				
(2)給湯設備	循環ポンプの制御	給湯負荷に応じて流量制御又は台数制御を採用	2				
の制御の	の方法	給湯負荷に応じて給湯循環を停止させる制御の方	1				
方法		法を採用					
		上記に掲げるもの以外	0		0		
		共用部の洗面所の給水栓の数の80%以上に対し	P1				P1: 共用部の洗面所の給水栓による使用湯量
	水栓の制御の方法	て、自動給水栓を採用					を全使用湯量で除した値に40を乗じて得た値
		上記に掲げるもの以外	0		0		
	シャワーの制御の	すべてのシャワーに対して、節水型の自動温度調整	P2				P2:シャワーによる使用湯量を全給湯量で除
	方法	器付きシャワーを採用					した値に25を乗じて得た値
		上記に掲げるもの以外	0		0		

給湯設備の効率的利用

(有)山中設備企画室TOPに戻る

	T				
	項目	配点	判定	得点	措置の概要
(3)熱源機器	熱源機器の効率が90%以上	15			「熱源機器の効率」とは、定格加熱能力をエネ
の効	熱源機器の効率が85%以上90%未満	10			ルギーの種別に応じて別表第3の数値により
	熱源機器の効率が80%以上85%未満	5		5	熱量に換算した値を消費熱量で除した値をい
	熱源機器の効率が80%未満	0			う。
(4)太陽熱を	太陽熱を熱源として利用した場合	Н			H∶太陽熱利用熱量を給湯負荷で除した値に
熱源とし					100を乗じて得た値
て利用し					
た場合					
(5)給水を予	給水を予熱した場合	W			W:予熱により上昇する水温の年間平均を使用
熱した場					湯温と地域別給水温の年間平均の温度差で除
合					した値に100を乗じて得た値
	ポイント(点数の合計)	(A)		31	
	補正点	(B)		70	
	ポイント(A) + (B)		ok	101	

// TH + I /# I	_ /	11 Tr ~	効率的利用
公子三分石	. 1幺ムース	ルモーの	ᅁᄱᄷᄞᇻᆔ田
加加加加加	こかるエヤ	70-1 02	スルードレンハリノコ

給湯設備の効率的利用

「(有)山中設備企画室TOPに戻る

STEP1	配管設備計画に関する評価
OILI	

1 循環配管の保温

仕様 1 2 3 それ以外

2 循環配管のバルブ・フランジの保温

割合 それ以外 100

3 一次側配管の保温

仕様 1 2 3 それ以外

4 一次側配管のバルブ・フランジの保温「

全数	それ以外

5 循環配管の経路と管径

全て空気調和を行う室 又は当該室に設置	経路最短(管径最小(それ以外	

6 先どまり配管の経路と管径

経路最短化 管径最小化	それ以外

7 一次配管の経路

全て空気調剤	印を行う字	
又は当該室	に設署	それ以外
人口可以主	に以且	これいハハ

STEP 2

給湯整備の制御の方法

給湯不負荷に応じて 流量制御又は台数制御 	給湯循環を停止 	それ以外	<u>全給湯量</u> 1			
共用部の洗面所の給水栓 自動給水栓を採用 = 給水栓による		0	それ以外			
全てのシャワーに対して節 = シャワー使用	水型の自動温度調整器 シャワー使用湯量 湯量/全給湯量×25	0	それ以外			
熱源機器の効率		82 %		年平均COP 年平均COP×3600	電力の一次エネルギー換/電力の一次エネルギー換	
太陽熱を熱源として利用	太陽熱利用熱量 H		=太陽熱利用熱	№量/給湯負荷×100		
給水を予熱	給水を予熱 H		=水温の年間平	⁷ 均/(使用湯温-地均	战別給水温) × 100	
	日使用湯量 年平均旧水温 CEC/HW基準値 給湯負荷	1 1 1	使用湯温は通常	常は43度		
	給湯負荷(kj/年)		 使用湯量(L/E り決定されるCE	日) × (43 - 年平均約	合水温)	
				・CノロW墨辛厄 人外にも簡単な求め方	うがある。	