

## 取組概要（小池清志活動）

あらゆる価値がカネに換算される社会の中それにより失われた人間としての絆や思いやりの心を取り戻すため自分に何が出来るだろう。第2の人生自然に寄り添いながら心豊かにゆったりとした人生、後生に良い環境を残すため、農業・エネルギー等様々の面で自分の出来ることを精一杯行動に移すことを考え、食べ物・エネルギーの自給自足100%に挑戦。

### ◎ 食べ物

- 穀類・野菜・豆類・果物等150品目以上を無農薬・有機栽培し、「安全・安心」「自産・自消」「旬産・旬食」で、自分で出来る事はすべて人力作業、水田はレンゲ草をすき込んで肥料にする外、ミツバチを飼育し蜂蜜の収穫、穀類は焼きぬかにし、土壌へ散布等循環型農業に取り組む。
- 栽培した農産物、ご飯・餅・そば・うどん・パン・豆腐・納豆・味噌・醤油・こんにゃく等の加工食品を自給自足する。現在自給率95%。

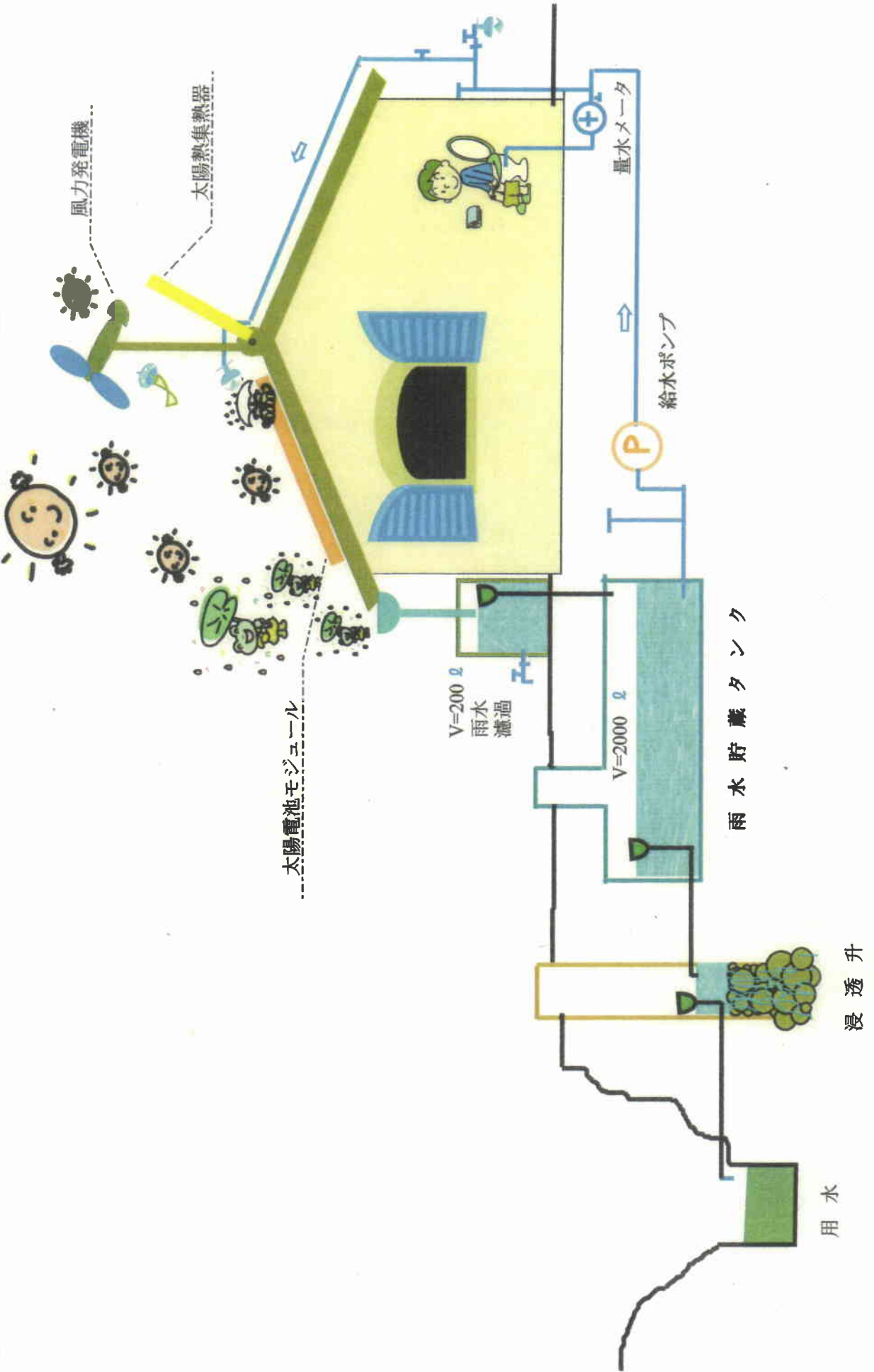
### ◎ エネルギー

- 太陽光発電（13.62kw）○太陽熱給湯システム（集熱器4面・蓄熱層370ℓ）
- 風力発電（発電出力20w・太陽光発電20w）。○ソーラークッカー1台  
H16年電力自給率43.64%その後太陽光発電工事の増設また太陽熱給湯システム、ソーラークッカーの導入によりH20年電力自給率104.50%達成。風力発電はバッテリーに蓄電し外灯・イルミネーションに使用。○簡易水力発電を設置・1.6vのLEDの外灯電球を照らす。
- 雨水の再利用  
我が家の屋根に降った雨水をすべてタンク（地上タンク200ℓ、地下タンク2000ℓ）に集水し、トイレの洗浄水・自動車の洗車・植木・野菜の散水に使用する。  
また、太陽光発電の効率アップのため、夏場はモジュールへ散水により発電量の増量・さらに打ち水により気温の低下・冬場はモジュール上の雪を散水により融雪し発電量のアップ等に使用する。、災害時ライフライン断絶時に活用。

### ◎ 地域貢献活動

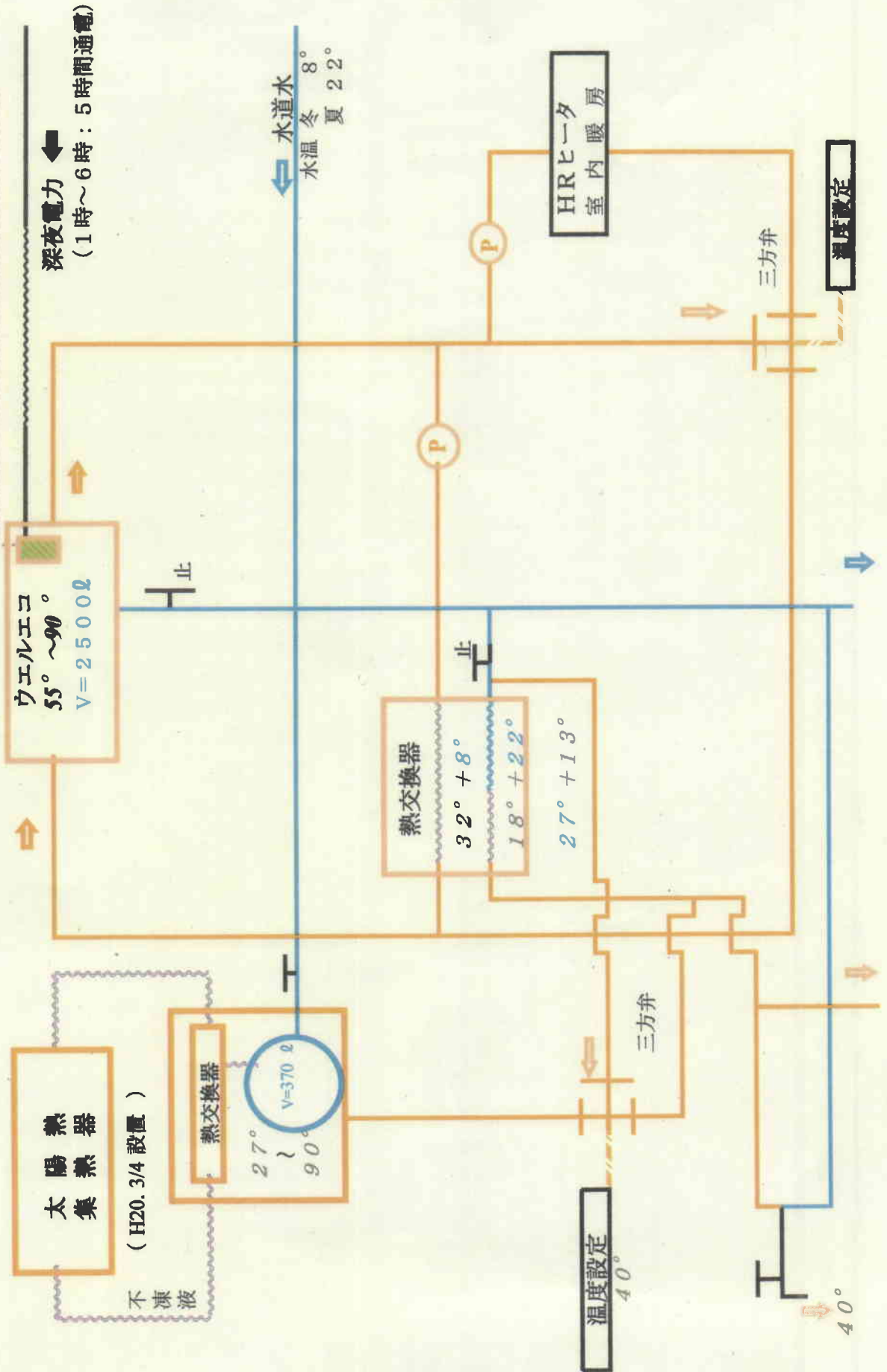
- H15年国道142号線沿い（佐久合同庁舎前）にアヤメを移植、現在延長500m300株、H19年よりアヤメの株間にヒマワリ・コスモス・カンナを植え付け。
- H16年より稲作実習体験、水田の開設。
- H20年より中学生体験学習の受け入れ。
- H21年よりアジア・アフリカ支援米、国際協力田米運動に取り組む、毎年1月に支援米300kgを（マリ共和国）発送する。
- H24年より小・中学生、環境教室を開く。
- H27年6月より長野県地球温暖化防止活動推進員に委嘱

# 我が家（小池）のエコシステム



# 給湯・暖房システム

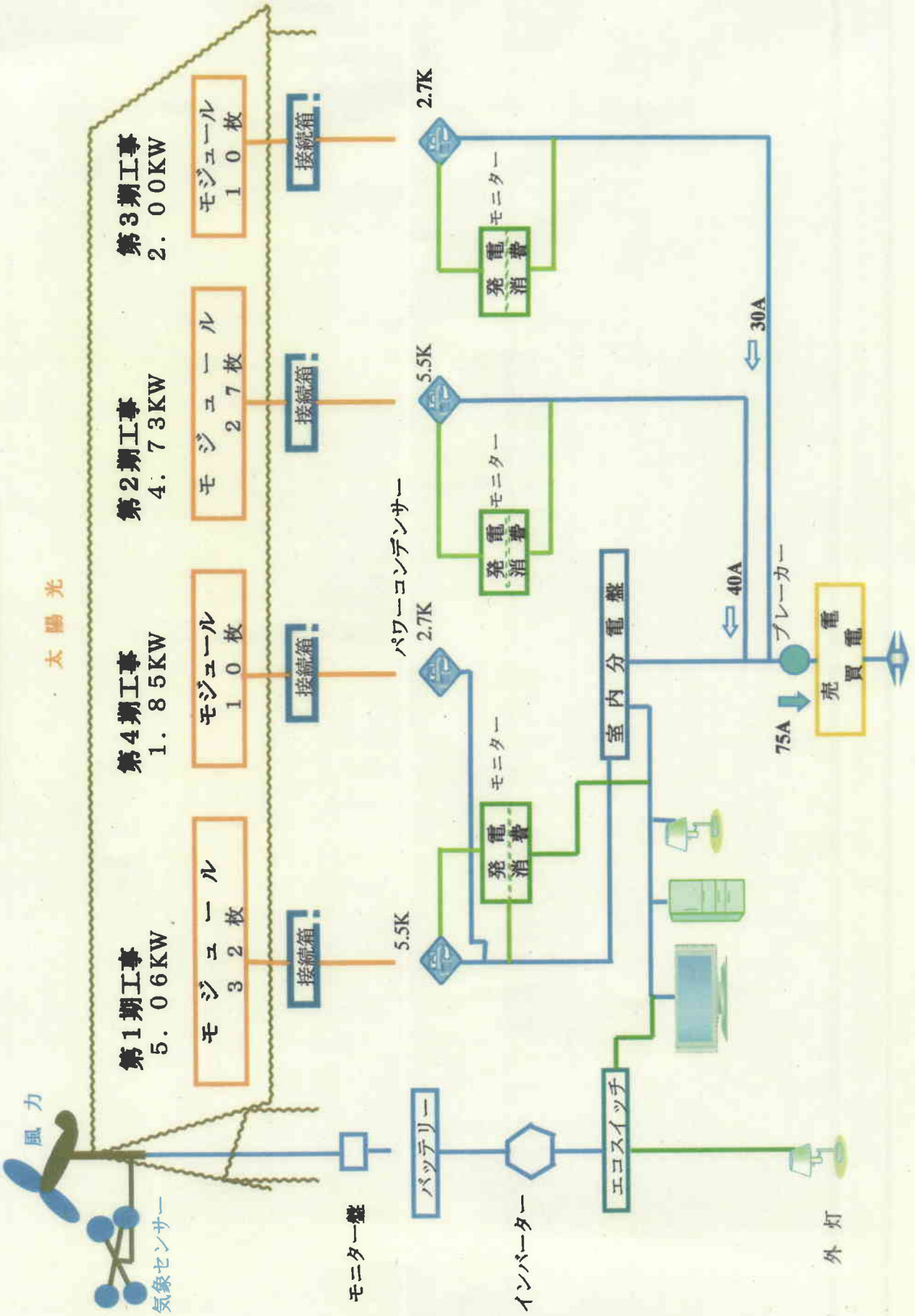
電熱ヒータ 36.37 Kw



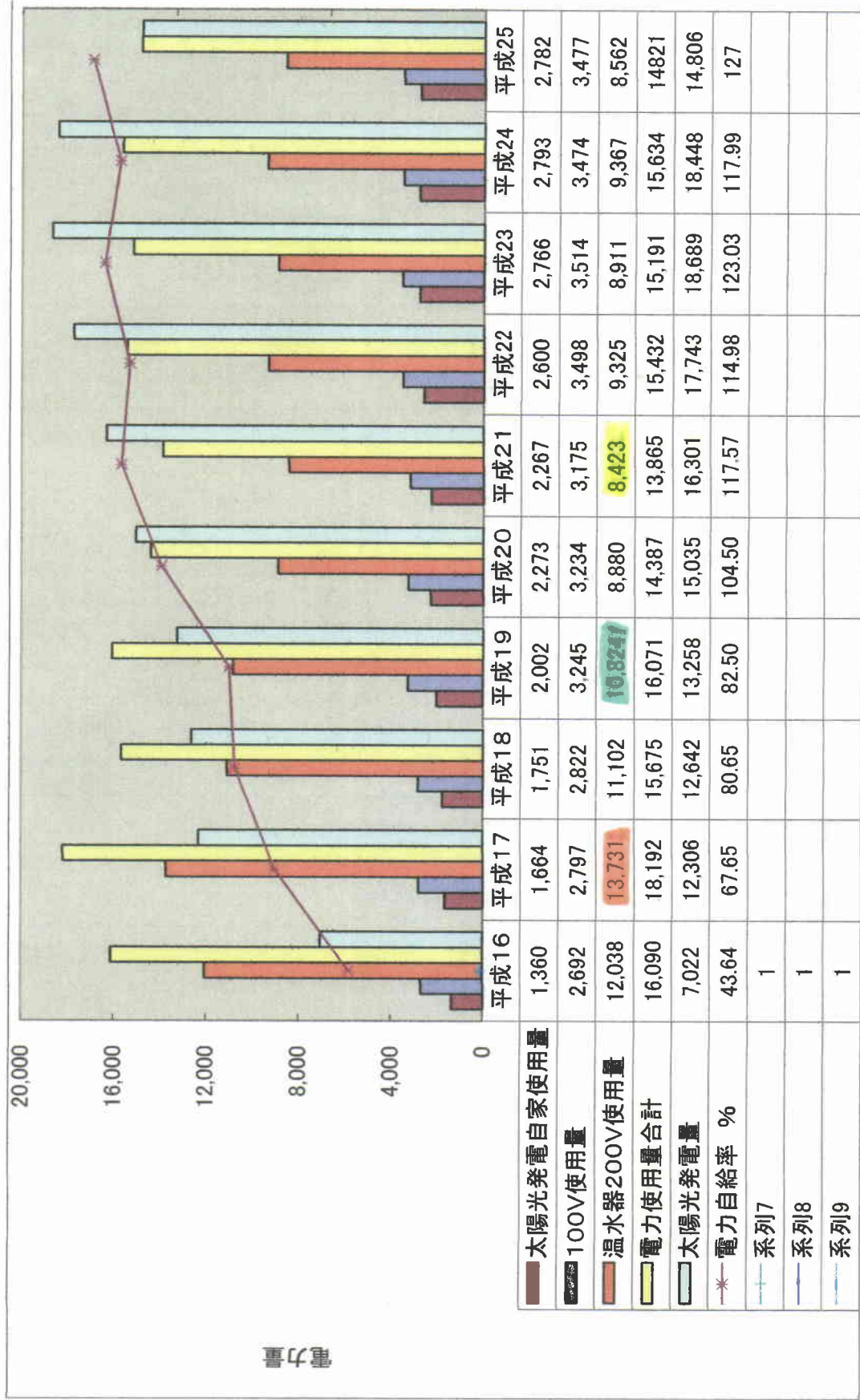
# 太陽熱温度値(年・月別)

年	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		最大値	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
2008年(H20)					34.9	76.9	32.3	80.7	29.2	85.7	26.9	88.2	62.7	89.3	47.1	88.2	32.2	89.7	28.3	81.2	72.3	19.3	67.7	19.2	92.0	
2009年(H21)		63.8	17.2	72.2	23.8	80.7	18.2	85.2	26.3	83.8	43.6	87.1	47.3	88.8	49.7	88.8	47.5	88.5	24.9	82.2	69.3	28.3	61.8	14.2	91.4	
2010年(H22)	14.8	62.1	13.3	72.4	15.8	74.0	14.7	73.2	27.2	82.2	39.3	83.6	40.7	88.8	50.9	88.8	39.3	88.3	32.0	81.5	72.6	28.2	65.1	13.3	89.5	
2011年(H23)	20.8	61.7		73.3	14.1	73.2	24.3	81.3	30.7	87.3	27.8	84.1	52.1	89.4	48.3	88.8	47.4	88.8	32.0	81.8	72.1	13.0	63.9	12.3	89.8	
2012年(H24)		62.1	14.3	66.7	16.0	68.7	19.1	78.3	37.4	81.6	38.8	85.7	51.1	89.0	58.2	89.8	63.3	86.8	39.9	87.2	70.1	15.9	61.7	14.0	90.9	
2013年(H25)	20.6	61.5	14.7	68.7	38.4	76.9	28.2	81.0	37.8	87.7	34.4	90.2	50.7	89.0	62.1	90.0	54.0	88.6	29.9	84.6	71.9	15.9	67.3	14.7	91.5	
2014年(H26)	18.5	67.0	8.4	77.4	27.9	80.0	44.0	84.6	36.0	83.6	46.4	90.2	46.7	89.4	48.0	87.2	51.1	88.2	25.9	88.2	70.3	17.2	62.1	8.4	91.1	
2015年(H27)		59.0	19.5	69.8	23.9	79.3	20.0	90.1	30.4	86.7	35.6	86.8	38.4	90.3	55.4	88.2	39.4	88.2	35.7	84.4	75.0	22.3	66.4	10.1	90.2	
2016年(H28)	12.3	66.5																								
2017年																										

# 発電システム



# 年別電力量明細



## 節電量(年間)

温水器保温工事 13,731kw-10,824kw=2,907kw  
 太陽熱給湯工事 10,824kw-8,423kw=2,401kw  
 合計 5,308kwh/年 × 9.33円/kwh = 49,523円/年