ばよ 板でふたをしたケー を防ぐため、 た板が風で冷えてしまうの まったお湯を保温容器に移 ボトルを黒く塗っておくと お湯が欲しければ、 お湯になる。 時間おいておくと、 れる。これを集熱器という。 板を使う。せっかく温まっ シンプルに体現した商品が 太陽熱温水器のタンクは集 と、 へ 陽熱温水器だ。 した金属製の配管一体型の -ルの代わりに、黒く塗装 い。 0 日の当たるところに数 量が少なければ、温 次の水を温め始めれ トボトルに水を入 このコンセプトを 透明なガラス もっと熱めの ペットボ -スに入 ぬるい

生可能エネルギーと

に戻ってくる。

無電源システムだ。 日本で最初に太陽熱温水 まだ電

温水はタンクの中に自動的

よくできた

ので、 シンプルイズベストを追求 太陽熱システムもあるが、 ではもっと高効率で便利な たことがある。もちろん今 期の商品を見せていただい 世界で2番目に古い太陽熱 市にあるチリウヒーターは 難くない。ちなみに、 ほど歓迎されたかは想像に かさなくてはならなかった 疲れ切って汗だくで帰宅し 年代だ。農作業にいそしみ、 整備されていない1940 器が登場したのは、 く塗った四角い水槽にガラ ためにさらにまきで湯を沸 たにも関わらず、汗を流す 気やガスのインフラが十分 太陽熱温水器がどれ -である。内側を黒 -を付けただけの初 知立

> 滞が続いている。新しいもって代わられ、そのまま停 性が悪かった感は否めな 経済成長期の価値観との相 ス給湯機や電気温水器に取 爆発的に普及した後は、 年代のオイルショック期に のは良いものだという高度 はずの日本では、

う。ソーラーシステム振興で実際はもっと早いだろ 条件での導入効果が示され 者らが計算 協会のホームページでは筆 だ。各種の補助金もあるの 熱温水器は実勢価格で15万 どを太陽熱で賄える。 湯熱量のざっくりと4割ほ 温水器を使うと、風呂の給 賄えるわけではないが、 だけですべての給湯需要が る入浴文化の産物だ。 用途なのをご存じだろう 費量のうち、 世帯当たりのエネルギ ているのでぜひ見てほ バックタイムは5~10年 部圏で標準サイズの太陽熱 曇りの日もあるので太陽熱 か。世界的にみても突出 て大きく、 30万円ほどなので、 ところで、 たっぷり湯を張 したさまざまな 日本における 約3割が給湯 太陽 雨や 消 中

を使い、 素化に即効性があること 効果はあまり期待できな 導入できず、 湯設備は理想的だが、 な設備では裕福な世帯 ンプで湯を沸かすという給 いただきたい。 太陽熱温水器は地域の低炭 (1) い。安くて丈夫で高効率な 太陽電池で発電した電気 ぜひ多くの方に知って 高効率なヒー 地域全体での

高価 トポ しか

陽熱温 水器 炭素

れ込み、 たい水が集熱器の下側に流 ているので、 熱器のやや上方に配置され 集熱器で温まった タンク内の冷



名城大学理工学 建築学科·教授

設備工学。分 、名古屋大学大学院環 か・みか 建築環境・ 3年生まれ。

太陽熱利用の先陣を切った

デンマー だ現役だ。 も行われている。 東では太陽熱による熱発電 熱器を備えた高層マンショ ネルギーの一つとなった。 発電と並ぶ三大再生可能工 ルギ ンが建設されている。 叫ばれる今日、 プラントによる地域冷暖房 した太陽熱温水器はまだま 中国ではベランダに集 - は太陽光発電や風力 -ボンニュー -クでは太陽熱集熱 太陽熱エネ トラルが 中近