## 熊本保健科学大学における太陽光発電

熊本保健科学大学環境施設管理課長 大嶋 安博

ちに気を遣ってくれたのでしょう。 8 やかに執り行わ 平成22年5月14日、関係者出席の下、熊本保健科学大学において太陽光発電設備の竣工式 れました。 当日は太陽光発電設備の竣工にふさわしく晴天でお天道さまも私た がし

それでは、 本学が太陽光発電設備を導入した経緯からお話ししたいと思い ・ます。

永く銀杏学園短期大学として医療スタッフの育成を行って参りました。平成15年(2003)、4 市和泉町)に移転いたしました。当時は、衛生技術学科と看護学科の2学科のみであり、 年制大学に改組する際に、 ました。 の定員は195名でしたので、 本学は昭和 本館は直径132以の円形をした平屋建ての一見風変わりな建物で、 34年 (1959)、前身である化血研衛生検査技師養成所の創設からスター 大学名を「熊本保健科学大学」に改めると同時に、 本館、 アリーナ (体育館)と図書館・レ ストランの3棟で開学し 当時はグッドデザ 現在の場所 1 学年 (熊本

り抜け カ所の外気取り入れ口から自然の風を取り込み、 本館の設計コンセプトは、デザインと共にエコキャンパスであります。 る地下 -風道」 です。 外気を直接建物内に取 地下風道を通って空調機に送られる仕組 り入れるのでは なく、 建 その一例が 物 0 唐 ŋ 「外気 け が通 みで

イン賞などを受賞しております。

す。 外光をフルに活用するライトコート 夏は冷やす効果があります。 地下風道は1年を通して一定の温度が保たれますので、そこを通すことにより冬は空気を暖 それにより空調機の二酸化炭素排出量を減少させています。 (明り取りの空間) や建物の壁を白で統一し反射光を利

平成19年に着任した本学の学長、 平成15年の建設時に目指したエコキャンパスですが、それ以降の取り組みは停滞気味でした。

小野友道は、就任当初から

用することで電気の使用量を抑えています。

更 しかしながら、当時はパネルが高価で、詳細に検討する以前に断念 さえぎるものがない最高のロケーションだったからです(写真1)。 なぜなら1号館の形状はフライパンのような丸い形で、周囲に光を (平成18年の2号館完成に合わせて本館の呼び名を1号館に変 の屋根に太陽光パネルを設置したい」との夢を持っていました。

助金の公募が出されました。銀杏学園として50周年を迎えるにあた 「平成21年度 そんな折に「一般社団法人が新エネルギー導入促進協議会」から、 記念となる事業を模索していたこともあり、導入の検討に入り 地 域新エネルギー等導入促進事業」について国 |庫補

まずは価格です。

数社から見積りを取り検討しました。

太陽光パ



しておりました。

独で設置するにはまだ高価です。 からの補助金で充当できることから、 ネルも少しずつ普及が進み、 た。 以前より価格は下がってはいましたが、単 しか 検討を進めるべきと判断いたしま しながら今回は工事費の半額を国

助金 合、 験に支障は出ないか?」など、 えられるのか?」などの物理的な問題や、「工期はどれくらいか?」 可能との結論に達しました。 続いては設置方法です。「何キロワットの規模にするのか?」「その場 1 号館 |の関係で工期が極端に短いが大丈夫か?」 | |工事の騒音で授業や試 の屋根のどれくらいを覆うことになるのか?」「重さに あらゆる面から検討を重ねた結果、 導入 は 補

21年11月6日付で交付が決定しました。 理事会で補助金交付を条件に導入を決定し、 補助金の申請をして平成

22年2月22日に3カ月という極めて短期間で工事を完了いたしました。 同年12月に工事を開始し、 年末年始もほとんど休みなしで頑張り、 77

写真3

設備 発電出力 太陽光パネル の概要は次のとおりです。 2672基 480キロワッ

- 『大学日本一達成!』
- 年間発電量 49万き25時



写真2

けにはいきません。 的な問題となるなかで、 1療スタッフの養成を担う本学では、学生への教育を施すなかで「命」ということを考えない ここで、本学がなぜ太陽光発電を選択したのかについてご説明しましょう。 本学の学生には命の源である地球環境にも配慮できる人材になってもらいた 温室効果ガスの排出削減は人類の使命といっても過言では 地 球 ありません。 温 暖化が世界

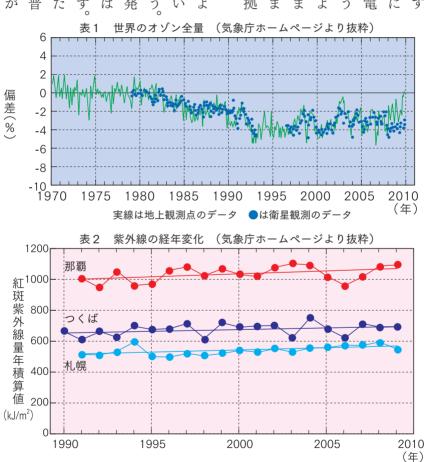
気象庁のデータをもとにみていきます。 では、地球環境がどれほどダメージを受けているのでしょう。 いと考えています。

ずかに増加 少が進みました。 緯度を除いて1980年代から1990年代前半にかけて大きく減 地上および衛星からの観測によると、世界平均のオゾン全量は低 していますが、現在もオゾン全量は少ない状態が続いて 1990年代後半以降はほとんど変化がな いかわ

大切にすることにつながるということを、太陽光発電を導入するこ 課題であります。本学では地球環境に配慮すること、 とで学生へ伝えていきたいと考え、太陽光発電を導入いたしました。 データを見ていくとわかるように、 オゾンの減少に伴って紫外線量も増加しています。 温室効果ガスの削減は喫緊 すなわち命を



以上 日本 日本 す。 及 電設備は、 本学が導入した太陽光発 く必要があるのでしょう。 うな取り組みを行って でしょう。 が偉大であるという証 恵みに変える太陽光発電 が り不思議な感じを受け 何とも皮肉な、というよ で問題解決を図るとい それでは今後は 問 啓発に努める義務 は それだけお天道さま その太陽の光を逆 題となってい の看板を背負 の規模を誇ります。 太陽光発電 大学としては どの ま った 0 普 が ょ す



が活性化します。 けることで世間に広く公表され、見学受け入れなど普及・啓発活動 に「くまもとソーラーパーク」の認定を受けました。この認定を受 あると自負しています。その一環として平成23年(2011)2月

覚さえ覚えるほどです。見学は随時受け付けておりますので気軽に 見ることができます。屋根に上るとパネルのお花畑にいるような錯 おいでください。 同時に見学者用階段も建設し、実際に屋根に上ってパネルを間近に 写真5は、親子見学会の様子です。本学では太陽光パネル設置と

これからも太陽の光の恩恵を受けながら、いつまでもお天道さまと良い関係を続けていきたい

と望んでいます。



写真5