ン(1ミクロンは百万分の1メート ているということを以前に述べまし 子が共鳴して分子振動を起こし、 磁波がありますので、電子レンジと が受けた日射の一部は熱に変わり できるのですが、地球放射の場合は が多いので光として感じることが O·81ミクロン)付近の波長の電磁波 ル)を中心とする可視光線(〇・38~ 射の量とのバランスによって保たれ 出番となります。 になります。そこで温室効果ガスの てだんだん短い電磁波を出すよう します。地表の温度が上がるにつれ 分子同士の摩擦によって熱を発生 同じ理屈で、照射された地面の分 ます。日射にはあらゆる波長の電 は感じることが出来ません。地球 赤外線として放出されるので我々 た。太陽放射は波長が〇・5ミクロ 球表面の温度は受けた 球から出て行く地球放 太陽放射(日射)量と地

素の四つの成分で99・99%を占めて すが、窒素・酸素・アルゴン・二酸化炭 大気にはいろんな成分がありま

> います。そのうち二酸化炭素はわ 要な働きをしています。 室効果ガスとして気温の調整に重 ずか〇・3%しか有りませんが、温

とになります。つまり熱が蓄積さ ど吸収されるので大気を通過でき 波長は二酸化炭素によってほとん 蒸気によって13ミクロンより長い るのですが3~8ミクロンの間は水 それ相応の波長の赤外線を放出す 則)。地表の温度が上がってくると うになります(ウイーンの変位法 ど短い波長の電磁波を放出するよ のように物体は温度が高くなるほ ら都合よく素通りしてきて地表に ります。可視光線はその範囲だか ミクロンより長い波長のものとな され地表にはほとんど届きません。 線などはオゾンや酸素分子で吸収 ŋ 赤外線を出すくらいまで温度が上 れて温度が上がり、この間の波長の 達し地面を暖めるわけです。前述 したがって地表に達するのは〇・3 るのは8~13ミクロンの間というこ 短い波長の紫外線やX線・ガンマ 太陽放射のうち〇・3ミクロンよ

> ミクロンとなります。つまり大気を 当てはめると地球放射の波長は10 ファン・ボルツマンの法則で得た地 いう事です。五月号で述べたシュテ 通過できる波長です。 球の温度をウイーンの変位法則 がらないと地球放射はできないと

るということになります。 ると、現在の地球の温度が狂ってく て二つの窓の位置が変わったりす れています。しかしこれが増えすぎ 過ぎずに快適な地球環境が形成さ 温度が上がらない、こういう動きを 宇宙に放出する、そしてそれ以上 ところで地球放射として赤外線を 受け入れ、ある程度温度が上がった 放射の窓といいます。太陽放射を 射の窓、8~13ミクロンの間を地球 素の温室効果のおかげで寒くなり 「温室効果」といいます。二酸化炭 O·3~3ミクロンの間を太陽

くいという性質を利用したのが、農 作物のハウス栽培です。これがまさ 光線を通しますが赤外線は通しに しく温室効果です。 透明なビニールやガラスは可視

> 晋 郎

しました。オヤニラミとブチサンショ 川水系の稀少生物の生息状況を調査 水町河川水援隊では、6月半ばに菊池

平

熊本県地球温暖化防止活動推進員 和水町河川水援隊 隊長

います。

が、最近はほとんど見られず極めて難しくなって 年前には和水町各河川にも数多く見られました 息しているのかという疑問からでした。30年~40 ニラミ・ブチサンショウウオが和水町各河川に生 掲載しておりましたが、実際、本当にメダカ・オヤ ウウオについては以前本紙でその生態系について

ことがある方は少ないと思いますし、私も久しぶ

和総合支所水槽で飼育されています。実物を見た ヤニラミを3匹も捕獲することができ、今は三加

しかし、今回、十町川水系を探索したところ、オ

機会に見に来て下さい。 たところです。是非、この りに見た姿に大変感激し

たいと思っております。 た水援隊で調査していき くなると思いますので、ま 8月になると発見しやす 確認出来ませんでした。 さかったのか残念ながら ので、6月はまだ幼生が小 産卵期が4月~5月頃な ブチサンショウウオは



▲上:オヤニラミ 下:ドンコ

町立病院からのお知らせ

リハビリテーション科の紹介

町立病院リハビリテーション科は医師の指示のもとに 理学療法士2名、助手1名で業務を行っています。病気や ケガにより身体が不自由になられた患者さんが家庭や 社会へと復帰出来るようにお手伝いしています。

最近では、リハビリテーションという言葉はよく 耳にするようになりましたが、『リハビリテーション (rehabilitation)』の言葉の由来は、『re』(再び)『habilis』 (適した、ふさわしい、望ましい)『ation』(にすること)の 3つの言葉から成り立っており、人が望ましくない状態 に陥った時にそれを再び望ましい状態に戻すという意 味です。

すべての患者さんが病気やケガをする前の状態に改善されればよいのですが、病気やケガの種類、程度また年齢や合併症などにより、以前の状態へ改善されず、後遺症や障がいが残る場合があります。そのような場合には、残存能力を最大限に活用し、その患者さんを取り巻く環境の整備を行ったりして日常生活が自立できるように





お手伝いしています。

当科では、院内業務として外来患者さん、入院患者さんへの運動療法(筋力トレーニングやストレッチ、関節可動域訓練など)や物理療法(低周波・牽引・温熱療法など)やカンファレンス等を行い、また退院予定の患者さんの家屋環境を調査する退院前訪問指導やふれあい会(糖尿病教室)などの院外業務も行っています。

リハビリテーションは、時には痛みやきつさ、辛さを伴います。また、患者さんにヤル気がない場合は、治るものも治りませんので、当科では、明るく楽しくをモットーに、 患者さんのヤル気を引き出す様に努力し、患者さん一人 ひとりが再び有意義な生活を送れるようなお手伝いができればと思っています。

町立病院でリハビリをご希望の方は診察時に医師へご相談されて下さい。また、どの診療科目に診察したらよいか分からない場合は、まず受付でお気軽にご相談されて下さい。

町立病院小児科が9月1日から月~金の午前に新 しく診察が始まります。

	午 前	午 後	備考
月	診 療		平成21年9月~
火	"		"
水	"		"
木	診 療 ・ 予防接種	健診	従来通りですが9月から診 療も新たに加わります。
金	診 療		平成21年9月~