YRO NEWS
The Zenkoku 84 Aikohkai is Courtesy Amateur Radio Club
発行日 2005年 2月 1日
発行人 全国84愛好會
URL: http://yro.cside.tv/
E-mail : yro@cside.tv
〒665-0067 宝塚市仁川月見が丘16−11
TEL/FAX 0798-54-0908

呼出符号はあなたの顔です。
正確に送信しましょう。

1月 17 日は忘れない
突然目の前が真っ暗になり／あちこちで真っ赤な炎があがっていた／叫び声が聞こえ／サイレンが鳴り響いていた／多くの人が貴い家族を失った

わたしたちは過信していた／科学技術を、近代都市を／わたしたちは忘れていた／共に生きているということを／支えあうことの大切さを／皮肉にもそれを教えてくれたのが／あの震災だった

頼るべき家族がたおれ／自らも力尽きようとした時／手を差し伸べてくれたのは／地域の人々やボランティアの人々だった／手に持てるだけの物を持って／彼らは助けに来てくれた

組織の思いでなく一人ひとりが／自分の思いで助けあった／子どもたちも自分の意志を持って／自分の責任で行動し、家族を支えていた／あのときのひたむきな人々の表情／人間のつながりの貴さを／わたしたちは決して忘れないだろう

あの日／海がさわぎ、山がないた／わたしたちが愛した風景／育ってきた環境は／一瞬で姿を変えた／しかし共に困難を乗り越え／10 年にわたる復興を通して／この地に対する愛情は／より一層深まった

震災から学んだ教訓は余りにも大きい／個人個人が持つ命あるものへの思い／わたしたちはかけがえの無いものを代償に／身を持つて痛感することができた／この思いを、その貴さを／地球上の人々に伝えなければならない

だから／1 月 17 日は忘れない

2005 年 1 月 17 日／1・17 人類の安全と共生を考える兵庫会議

INFORMATION

気象レーダーに免許

平成１７年１月１１日付けで免許が交付されました。

近畿総合通信局（局長松本正夫まつもとまさお）は、本日、国立大学法人京都大学に対し、X-Band（9GHz帯）を使用する実験用無線局の免許を付与しました。
本件実験用無線局は、気象庁等が運用しているC-Band（5GHz帯：半径100km以上）の気象観測用レーダーでは観測できない山岳地帯や盆地など、半径20km程度の局地的な降雨・降雪等気象現象の詳細な構造を長期的に観測し研究することを目的としています。
なお、今回の実験用無線局の概要は下記のとおりです。

記
1 免許人：国立大学法人京都大学（生存圏研究所）
2 無線局の諸元
無線局の目的：気象観測用（降雨観測の実験）
電波の型式、周波数：40M0 P0N 9740MHz
空中線電力（尖頭電力）： 25kW
空中線型式：フロントフィード円形パラボラアンテナ
空中線走査：水平走査360° 2.0/2.4rpm(50/60Hz)
常置場所：滋賀県甲賀市信楽町移動範囲常置場所を含め、全国で3ヶ所（新潟県南魚沼郡塩沢町、群馬県利根郡水上町）

京都大学宙空電波科学研究センター（RASC）は、木質科学研究所と再編・統合され、 生存圏研究所になっております。

タイタンに初着陸

米欧観測機、土星最大の衛星タイタンに初着陸

米航空宇宙局（NASA）と欧州宇宙機関（ESA）の土星探査機カッシーニから昨年末に切り離された小型観測機ホイヘンスは米東部時間14日午前7時45分（日本時間14日午後9時45分）ごろ、土星最大の衛星タイタンに着陸した。

土星の衛星への観測機の着陸は初めて。生命をはぐくむ環境があったのか注目される。カッシーニは1997年10月に打ち上げられ、7年にわたり飛行を続け土星に接近した。

切り離されたホイヘンスは着陸に先駆け、大気圏を降下する約2時間半の間、太陽系の衛星で唯一存在する濃厚な大気層の観測を行った。

NASAによると、すでに観測機器が順調に作動していることを示す一部の信号を送信しているという。画像や観測データは日本時間15日未明から、カッシーニを中継して地球へ送信される。

ホイヘンスはESAが開発し、直径2・7メートルの円盤型のカプセルに質量分析装置などを搭載している。タイタンの地表から約240―160キロの高度に到達後、上下を覆うお椀（わん）のような耐熱シールドを分離しながら、大小3つのパラシュートを順次開き、着陸地点を探し出した。

着陸した後は、軌道を周回するカッシーニに向けて観測データを送信し続けるが、マイナス178度という電池寿命に厳しい環境のため、時間が数十分と限られ、送信されるデータ量がどの程度になるかは未知数。

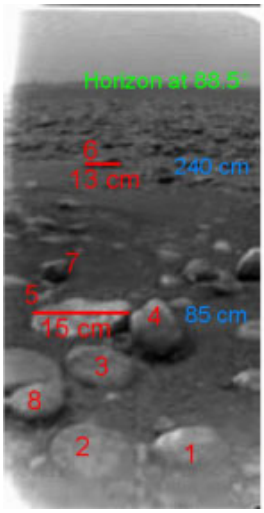
タイタンは衛星だが、ガスの塊のような土星とは異なる硬い岩石質で構成され、まるで地球型惑星のよう。有機物を含む海が存在すると考えられ、数十億年前の生命誕生前夜の原始地球に似ているとされる。

だが、濃厚な大気による厚い雲にさえぎられ、これまでの軌道上からの観測では地表の起伏や海陸の分布などを把握できていない。

今回の探査は、生命誕生の条件とされる濃厚な大気と有機物を含む海に覆われた地球外天体の観測として注目される。タイタンの環境がわかれば、地球に生命が誕生した仕組みの解明にもつながる。

ホイヘンスの追跡や着陸地点の特定などの観測には、米・欧のほか、日本や中国の観測施設、ハッブル宇宙望遠鏡、国際宇宙ステーションなどが総動員される。初めて見るタイタンの地表が岩だらけの陸地か、一面凍り付いたメタンの海か、管制チームは最初の画像が届くのをかたずをのんで見守っている。

◆タイタン＝オランダの天文学者ホイヘンスが1655年に発見した。ギリシャ神話に登場する巨人族が名前の由来。直径5150キロ・メートル。水星より大きく、太陽系惑星の衛星としても、木星のガニメデに次ぎ2番目の大きさ。約16日で土星を一周する。鉄やニッケル混じりの岩石のほか約半分は氷が占めている。地表の温度もマイナス178度と非常に冷たい。



［写真］小型探査機ホイヘンスが撮影した土星の衛星タイタン地表の初のカラー画像。岩か氷の塊とみられる物体は小石ほどの大きさ。地表は暗く、水と炭化水素の混合物でできていると考えられる。物体の下には浸食の跡があり、液体が流れてできたことを示唆している（欧州宇宙機関提供）

外来種規制

外来種法規制第１陣は４５種
ブラックバス指定見送り

特定外来生物被害防止法に基づき、輸入や移動を禁止する動植物の選定を進めている環境省は7日、最初の指定リストからブラックバス類の主要魚種であるオオクチバスを外す方針を決めた。

ブラックバスは外来種による生態系破壊の象徴的存在であるだけに「法が骨抜きになる」と自然保護団体や研究者らが反発するのは必至だ。

北米原産のオオクチバスは繁殖力が旺盛な肉食魚。全国のため池や湖沼に持ち込まれ、在来魚を食い荒らしている。一方、ルアーフィッシングの対象として人気が高く、釣り人口は300万人、市場規模は1000億円に達するという。

規制対象に指定されても釣ることは可能だが、日本釣振興会は「バス釣りの印象が悪くなる」などと、指定に反対してきた。

7日に開いた同省の小委員会では「被害は明らか」と指定を迫る研究者側と「被害をどう防ぐのか話し合っていない」と反論する釣り関係者の間で議論は平行線だった。超党派の国会議員で作る釣魚議員連盟も指定に反対、環境省は現段階で与党の合意を得るのは困難と判断した。

規制対象の第1陣として指定されるのは、ジャワマングースや、ブラックバス類でまだ国内での生息域が限られているコクチバス、水草のミズヒマワリなど45種類となる見込み。オオクチバスについては協議を継続し、追加指定を検討するという。

******　特定外来生物に指定される主な生物　******

哺乳類	ジャワマングース、アライグマ
爬虫類	カミツキガメ
両性類	オオヒキガエル
魚類	コクチバス
昆虫	アルゼンチンアリ
無脊椎動物	毒サソリ
植物	ミズヒマワリ

ＤＶＤのコピー

DVD映画のコピーって便利だよね。
ＰＣを自作したついでにトライしてみました。
自己所有のDVDに対してコピーすることは法的に問題ありません。(プロテクトをはずす行為は微妙ですが)

★DVD再生の仕組みについて

DVDのコピーを行う前にまずDVD再生機器がどのようにDVDを再生するのかという仕組みについて簡単に説明します。

DVD再生機器はDVDを再生するときDVDディスク内にある「video_ts」というフォルダーをまず参照しに行きます。

次にこのフォルダー内にある「VIDEO_TS.IFO」というファイルを参照しどの映像を再生するかを判断し再生を行います。

各映像情報は「VTS」で始まるファイル名で拡張子が「.IFO」のものです。

映像データ自身は「VTS」で始まるファイル名で拡張子が「.VOB」を持つものです。

☆要はこれらのデータを「video_ts」フォルダーごとDVDに焼いてしまえば完了というわけです。

ただし、これを作成するにあたりコピープロテクトや1枚のDVDサイズに収まらない等の問題点があります。

これらを解決するソフトが必要になります。

★使用ソフト

・DVD2One

このプログラムは片面2層式(約7G)のDVDを片面1層式(4．7G)に変換するソフトです。

しかも約17分から30分と驚異的な速度で変換し画質も今まで見た中では一番です。

またDVDのメニューや特典映像なども丸ごと変換しますので市販のDVDとまったく同じものが作成されます。

・anyDVD

今までのリッピングソフトはプロテクトを外すために30分から60分程度のリッピング処理をしなければいけませんでしたが、このソフトはソフトを常駐させておくだけでDVDをドライブに挿入した時点でプロテクトがすべて外れた状態にしてくれます。

すなわちリッピング時間が0分ということになります。

・copytoDVD3

いわゆるDVDやCDへ書き込みを行うライティングソフトです。

このライティングソフトは唯一 DVD2one と連携が出来ます。

従いまして、圧縮から書き込みまで全自動で行ってくれますので非常に便利になります。(片面2層のメディアにも対応しております。)

もちろん単体でもDVDやCDへの書き込みが出来ます。

☆上記3つのソフトを使用することで直接コピー元DVDからDVD－Rなどへ1枚に収めて書き込み完了まで全自動になります。
但し、DVD読み出しドライブとDVD書き込みドライブの2台が必要となります。

★DVDをコピーする

圧縮せずにそのままの容量でコピーする場合

☆HDD(ハードディスク)へコピーする

DVD内の「video_ts」フォルダーをマウスでつかんでHDDの好きな場所へもって行けばコピーが開始されますので終了すれば完了です。
※DVD－RドライブがなくてもこのファイルがあればPCでの鑑賞は出来ます。

☆DVDメディアへコピーする

DVDドライブに挿入したDVDはコピーが外れた状態ですのでDVDドライブとDVD書き込みドライブの2つを実装している場合はDVDからDVD－Rなどへ copytoDVD で書き込めば完了です。

書き込み方法はディスクトップ上にある copytoDVD のアイコンをクリックするか「スタート」ボタンから「すべてのプログラム」を指定し copytoDVD の中にある「スタートアップ」を指定していただくとメニューが立ち上がります。

メニューから「ムービー」を指定し「DVDムービーの書き込み」を選択します。

選択画面が開きますのでDVDドライブに入っているコピー元DVDの video_ts フォルダーの中にある VIDEO_TS.IFO ファイルを指定するだけです。

書き込みドライブの設定については1台だけであれば自動的に認識してくれますが複数台ついている場合は先の copytoDVD の取扱説明書をお読み願います。

DVD書き込みドライブしかお持ちでない場合は一度HDDへコピーしてからHDD上にある(video_ts)フォルダーの中にあるVIDEO_TS.IFOファイルを指定してください。

これでDVDビデオの完成です。

ただし、容量がDVD－Rに収まるものであればです。

大半のDVDは片面2層式で約6～7GBの容量で記録されているため(これも一種のプロテクト？)片面1層式のDVD－R(容量4．7GB 実質4．37GB)にはコピーできません。

収まらない場合は事項の「片面1層にする」を参照してください。

★片面1層にする
ここで(DVD2one)の登場です。
(Start Program)または(開始)ボタンを押してください。
画面が移ったら日本語表示されていない方はこの画面で言語を[Japanese]にしてください。(一度設定すると次回からは日本語表示されます。)
次に(次へ)ボタンを押してください。

操作画面に移ったらソース(変換元)と保存先の指定を行います。

(選択)ボタンを押してソースのフォルダーを指定してください。
指定フォルダーはDVDドライブに挿入されているDVDの中にある(video_ts)フォルダーを指定してください。

HDDへコピーされている方はHDD上にある(video_ts)フォルダーを指定してください。
保存先と同じ要領で指定をしてください。(指定はハードディスクになります)保存先に変換したDVDデータ(約 4.37GB)が作成されますのでハードディスクの容量の確保はしておいてください。

ソース(変換元)と保存先のフォルダー指定が終われば後の設定は以下である事を確認してください。

保存先
[DVD] [4300]MB

コピーモード 圧縮モード
[ディスク] [一定]

上記の設定と違う場合は変更し、(次へ)ボタンを押してください。

★ここでDVDのライティングまで自動的に行いたい場合は保存先欄にある「□ CopyToDVD」の□の部分をクリックしチェックをつければライティングまで全自動になります。
圧縮データはHDD上に作成され作成完了後にライティングが始まります。

最初はHDDへコピーしてうまく再生するかを確認された方がメディアを無駄にしなくてすみますのでお勧めです。

次にオーディオの指定が表示されます。
各音声の前に(□)がありますがこれをクリックするとオーディオの選択がされます。

元DVDと全く同じにするには全て選択してください。

選択したものがすべてDVDで使用できます。
画質優先で日本語だけでしか聞かないなどの場合は(Japnese)のみの選択で結構です。
全て選択したからといって画質がかなり落ちるかといえばそうではありませんので安心してください。

注意していただきたいのはすべてチェックしなかったら無音声のDVDビデオになりますので必ずなにかチェックをつけて下さい。

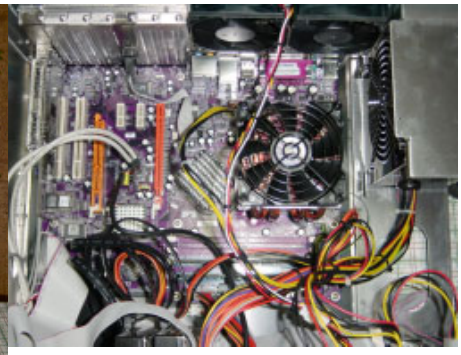
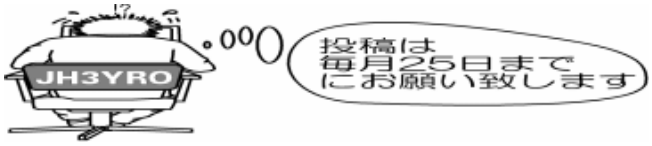
後は(開始)ボタンを押せば変換開始です。

ライティングを後でされる方は保存先のデータをcopytoDVD で書き込めば完了です。

初めての方はDVDを再生したときかなり感動します。

＊まめ知識＊
ちなみに DVD-R 等のメディアは 4.7G と記載していますがこれはメーカーが 1000MB を 1G として計算しているためです。
本当の 1G は 1024MB ですので実際には 4.37G になります。
これはハードディスクなどの容量にもあてはまります。
160Gのハードディスクを買ったのに実際は150Gしかないというのも同じ理屈です。

自作PCのスペック
CPU:P4 550(3.4GHZ) FSB800
マザーボード:ECS SAMURAI 915G-A intel915G
メモリ:1GB PC3200(DDR400)512MB×2(VDATA)
ＨＤＤ：400GB 200GB STA150 × 2 (Maxtor Diamond Max Plus9)
DVD:2 台 スパーマルチ×マルチ
FDD:7in1 カード
CPUクーラー:HYPER48(騒音で変更予定 CLAMA EE508B3－J)
TV チューナ:Aopen VA1000 MAX P2
電源:ALPHA VT－HP400ATX
ケース:Windy Seventh SP-200Plus



安い部品を探して自作を楽しむほうが値段的にも安くつきますよ。 de JJ3UXN