

天気予報には、スパコン大活躍

一昔前、子供は下駄を履いたまま放り投げて明日の天気を占った。女の子はてるてる坊主を作って遠足や運動会の晴れを待ち望んだ。現代ではそんな遊びも習慣も見られなくなった。

明日の天気情報は、気象庁から知らされているからだ。

今年 2 月気象庁のスパコンの冷却装置のトラブルで、数値予報の天気図が作成できない危機に陥り大きいニュースとなった。子供たちに占ってもらうこともできない、幸い 12 時間で復旧した。

気象庁は、膨大な気象観測のデータを集め、明日以降の大気状態の数値予報図を作成する。

地球の表面を 1 km 四方から数十 km 四方の格子に分割、世界各地から送られてくるデータを気温や気圧、風力等を元にして予測するのだ。予測の精度を上げるには、より細かく格子を分割する必要がある。それに比例して膨大なデータ処理が必要となる。

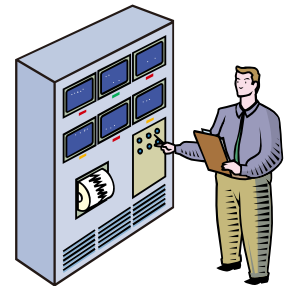
処理計算に時間がかかっては意味がない。スピードが要求される。膨大なデータ処理にはスパコン（スーパーコンピュータ）が大活躍する。

おなじみの気象庁・気象観測システム「アメダス」を例にとると、観測装置は、気象衛星ひまわり観測レーダー、気象風船、気象ロケット、海洋気象観測船、さらには航空機、船舶、諸外国の気象台からもデータを収集する。また、全国各地の約 1,300 箇所に観測装置を張り巡らして、降水量や風力、風速、気温、水蒸気量、日照等も休みなく観測している。

集めた数値データを解析するコンピュータの名は、NAPS（ナップス）即ちスパコンだ。

人手だけでは数百年もかかるデータを、数分で計算するそうだ。アメダスで取り扱うデータ量は、1 日当たり 30 億文字、新聞約 23 万ページ分にもなるそうだ。

解析結果は、各地域の複雑な地形の特性をよく知る予報官が補正して、数値天気予報図を作成する。



「大気状態の物理法則の方程式」を入れて、あらゆる気象条件の「数値モデル」を組み込むのだ。そのために膨大な計算式となる。天気予報には、スパコンが大活躍している。局地予報や豪雨予測には、格子面積を更に細分化したデータ観測が必要となってくる。気象予報は時代と共にその精度を増す。共に、予報官の天気予報の正確さも向上していくのだ。

耳にするけど？ わからない IT用語

第 31 回 LINE(ライン)

Q. LINE(ライン)?

- ★通話無料のアプリ「ライン」が、最近、若者の間で急速に広まっている。インターネット上の無料通話のアプリの名称だ。
- ★スマートフォンを中心に急速に普及している。韓国のIT企業で日本法人「LINE株式会社」が提供するサービスである。今年1月には、ユーザーが1億人以上になったという。
- ★登録は簡単、自分のスマホの電話番号を入力し（規約に同意し番号認証を求める）その後、SMSが送付されて、そこに書かれた認証番号を入力して、認証確認をすれば登録完了だ。

Q. 普及の理由は?

- ★アプリは、スマホの機種、アンドロイド、 아이폰等を問わず利用できる。可愛いスタンプや絵文字の活用も人気の秘密だそうだ。
- ★ラインを起動し、利用者間お互いに通話できて、又チャット等でも楽しめるのだ。特に人気なのは、表情豊かなスタンプだ。若者の心をとらえている。無料、有料と、その数は数千種類も揃っているようだ。
- ★フェイスブックのような、オープンなSNSに馴染めないユーザーの心を捉えているのも普及の要因になっているようだ。

Q. 危険性にも、ご注意?

- ★通話が無料で利用できる。友達ができる。チャットも楽しい。スタンプも楽しい。
- ★しかし利便性と共に背後には、リスクもある。見知らぬ人との交流から、昨年来若者たちの被害が多く報道されてもいる。また、多くの利用者は利用規約に注意を払っていない。更に「個人情報流出の危険性」もあろう。管理はご留意を！！
- ★ラインの利用者は、まずは活用方法を十分に知ることだ。予想しないトラブルに巻き込まれない為にも、上手に利用して頂きたいものだ。



松戸 ITV ネットワーク
パソコンの講座紹介
月、水、金
TEL 047-367-8889 へ



わかりやすい
パソコン講座です。
誰もが上手になれます。

- 初めてのパソコン講座・・・電源の入れ方から文字の打ち込み方を学びます。
- インターネット初級講座・・・インターネットでの情報の集め方を練習します。
- ワード初級講座・・・案内状や、一般的な文章の作り方の基礎を学びます。
- エクセル初級講座・・・基本的な計算や表の作成、グラフの作り方を学びます。

各講座 毎月各3回 受講料 3,000 円

パソコン初級の連続講座・・・初めてのパソコンからエクセルまで連続しての講座です。

全 12 回講座・・・受講料 12,000 円

- ホームページ作成講座・・・ホームページの作り方を学びます。全 2 回 2,400 円
- デジカメ初級講座・・・基礎・撮影編、編集編があります。各 2,000 円
- 楽しいブログ講座・・・FC2 を使ったの楽しい講座です。2,000 円

