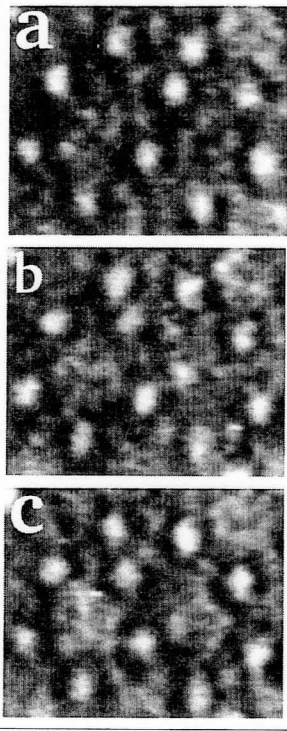


# 準結晶 不規則な振動

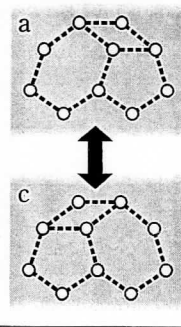
## 大でなぞ解明へ一步

通常の結晶が持つ規則的な秩序を保持し「準結晶」という物質の構造が高温でダイナミックに変化する様子を観察することに成功。米物理学者フィッカル・ル・シェー・レターズに発表した。準結晶が不安定して存在するのかが物理の大問題解決へカギとなる成果だ。

枝川助教と生産研の鈴木邦夫博士、竹内伸東理科大教授はアルミニウムと銅コバルトでできた合金の準結晶を五八五〇度



準結晶の構造の揺らぎ



温の高分解能電子顕微鏡で観察した。準結晶が部分的に崩壊し、再び元の準結晶構造に戻るという揺らぎ(振動)を数秒から数分の時間スケールで繰り返していることが分かった。準結晶内の原子の並列方には通常の結晶のようには規則的な構造が保たれていない。

規則性はないが、四次元や六次元という想像上の高次元世界に存在する結晶なら持つような奇妙な規則性を備えている。準結晶揺らぎは、この不思議な規則性がもたらす構造が崩壊し、再び元の準結晶構造に戻るという揺らぎが起きていると予想されている。

# 下水道普及率 60%

## 99年度末 本県35%で33位

建設省は二十八日まで、一九九九年末の全国の下水道普及率をまとめた。総人口に対する普及率は六〇%で、前年度から二ポイント上昇した。新たに約二百三十七万人が下水道を利用できる状態になり、処理人口は約九千九百万人となった。

東洋トップ。二位は神奈川県。川の水質汚染の原因となる有機物や窒素、リンなどを標準的な下水処理により取り除く「高度処理」の対象人口は、約九百四十六万人。前年度から約百四十六万人増えた。県土未普及は、一九九九年末、約九千九百万人となり、新たに約三十三万人が下水道を利用できる状態になった。

# 県内3CATV連携を

## 情報ハイウェイで研究会

中崎宮崎大教授は二十八日、県内三回りの研究会を開いた。研究会は、県内各CATV事業者が連携し、情報ハイウェイを構築し、地域活性化を図ることを目的としている。

### 21世紀のヘアスタイルを宮崎から発信したい

全日本美容師協会が主催し、全国美容環境衛生同業組合が後援して開催する「2001年春ニューヘアライン発表会」の宮崎開催が決まった。来年一月十九日、宮崎市シーガイア国際会議センター「サニット」で開く。開催地は大都市に限定されてきたが、そのへり込む形で宮崎開催が実現した。宮崎は、流行するその時代のファッションなどにマッチしたヘアスタイルを創造するのが狙い。毎年春、夏の二回開く国内美容界のビッグイベント。開催地は大都市に限定されてきたが、そのへり込む形で宮崎開催が実現した。宮崎は、流行するその時代のファッションなどにマッチしたヘアスタイルを創造するのが狙い。毎年春、夏の二回開く国内美容界のビッグイベント。開催地は大都市に限定されてきたが、そのへり込む形で宮崎開催が実現した。

# 議長進退めぐり紛糾

## 正常化へ近く全員協議会

国富町議会は二十八日臨時議会を開いたが、議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。



この人

### I-T整備要請

#### 県行革懇で民間

県の行政改革推進に対し、民間有識者の意見を聴く「I-T整備要請委員会」が二十八日、県庁議室で開かれた。委員は、民間企業からI-T整備の促進を要請し、県の行政改革に貢献することを求めた。

### 情報ハイウェイで研究会

中崎宮崎大教授は二十八日、県内三回りの研究会を開いた。研究会は、県内各CATV事業者が連携し、情報ハイウェイを構築し、地域活性化を図ることを目的としている。

### I-T整備要請

#### 県行革懇で民間

県の行政改革推進に対し、民間有識者の意見を聴く「I-T整備要請委員会」が二十八日、県庁議室で開かれた。委員は、民間企業からI-T整備の促進を要請し、県の行政改革に貢献することを求めた。

### 議長進退めぐり紛糾

## 正常化へ近く全員協議会

国富町議会は二十八日臨時議会を開いたが、議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。議長進退をめぐる紛糾が続いた。

### 21世紀のヘアスタイルを宮崎から発信したい

全日本美容師協会が主催し、全国美容環境衛生同業組合が後援して開催する「2001年春ニューヘアライン発表会」の宮崎開催が決まった。来年一月十九日、宮崎市シーガイア国際会議センター「サニット」で開く。開催地は大都市に限定されてきたが、そのへり込む形で宮崎開催が実現した。宮崎は、流行するその時代のファッションなどにマッチしたヘアスタイルを創造するのが狙い。毎年春、夏の二回開く国内美容界のビッグイベント。開催地は大都市に限定されてきたが、そのへり込む形で宮崎開催が実現した。