

世界初 AI予測空調で電力削減

神 戸三宮の地下街「さんちか」で世界初のAI(人工知能)を用いた空調空気制御の省エネの実証実験が行われており、中間結果ではあるが、最大42.5%の電力削減の結果が出た。その特徴は、従来の高効率機器による省エネと異なり、センサーと風量などを調節するバルブだけで実現していることだ。

神戸大学・日建総研・創発などの研究グループ「一般社団法人 超スマート社会研究機構(SSCL)」は、さんちか中央の南北通路を24ブロックに分け、各区分画に空間の上中下3層に設置した温度計、周辺の人々の動きや性別などを捉えるセンサーやカメラを配してデータを収集。そのデータを基に、AIが人の密集する場所を分析、ピンポイントで冷気を送る。また、地上との出入口から流入する熱気を気流で抑制したり、滞留する冷気を集めて再利用するなど「人流×気流」の

空調制御手法の実証実験だ。昨夏から行われているこの実験は、環境省の委託を受けたCO²排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業となっている。実験で使用している計測機器等への初期投資は4年ほどで回収できる見込みとなっている。

SSCL 神戸大学の長廣剛教授は、「さんちかの実証、開発をきっかけにして三宮地区全体のスマート化にも取り組んでいきたい」と話し、神戸市などと協力して再整備が進む三宮都心エリア全体のスマート化も進めている。



さんちかに設置されている計測機器。収集したデータを活用し、AIが分析を行う。

FM COCOLO × CITYLIFE
音楽のCOCOLO VOL.03

radiko なら、
パソコン・スマートフォンで
FM COCOLOが無料でクリアに聴ける!

FM COCOLOの人気DJが季節やテーマに合わせた音楽を紹介。

夏真っ盛り、ジャズでスカッと暑気払い

MONTHLY SELECT DJ



尾上 さとこ

3月16日生まれ。大学在学中よりキャンパスDJとして活動。卒業後、日本語教師を経験し再びDJの道へ。FM802で活躍後、出産を経て2017年4月よりFM COCOLOの週末朝の顔としてモーニングショー「FRUITS O'SUNDAY」(日曜 8:00-11:00)を担当している。

アロマセラピー、漢方、産後ケア、マクロビオティック、救急法などの資格を保持。古き良き時代への興味や思い入れが深く、40's、50'sの洋服やアクセサリーなどヴィンテージアイテムや、50's~70'sのソウル、ソフロック、ジャズなどのレコードを収集。その他、映画鑑賞やフルート演奏など多趣味。

尾上さとこ Twitter @satokoonoe
尾上さとこ Instagram satokoonoe
尾上さとこオフィシャルブログ
https://ameblo.jp/satokomura/



ALBUM

Those Lazy-Hazy-Crazy Days of Summer

暑い夏をぶっとばせ

ARTIST

Nat King Cole

韻を踏んだ原題の「けだるくもわっとしたクレイジーな夏だよ」というのも猛暑のさなかの眩きを代弁してくれているかのようですが、なんといっても、このスカッとするぶっとび邦題にこめられたメッセージどおり、遊び心あふれる歌詞と軽快なボーカルを聴きながら、暑さをぶっとばしましょう!リズムカルに飛び出す真夏のワードは「ソーダやブレッツェルやビールの日々」に「ピキニの女の子」。ジャケットの砂浜には、ギンガムチェックのクロス、ゴロゴロと氷を詰めたクーラーボックス、スイカの入ったバスケット、ポータブルプレイヤーにはCapitolレインボウのレコードが。なぜか鯉のぼりを両手に掲げる男女もいて、それぞれにたむろる恋人たちの楽しいなストーリーが波打ち際に刻まれます。今年生誕100周年を迎えたヴェルヴェットボイスのナット・キング・コールが終始ご陽気な、和み系夏ソング満載の一枚。60'sのサマーアンセムでもあるタイトル曲で歌われるように「みんないつもそんな夏ならいいなって思うさ!」。

ナット・キング・コール / 1919年アラバマ州モンゴメリー生まれ(諸説あり)。12歳から父親の教会でオルガンを弾き、合唱団で歌い始める。37年にキング・コール・トリオを結成、ピアニスト&シンガーとして活動。46年「フォー・センチメンタル・リズンス」が初のポピュラー・チャートNo.1になる。「モナ・リザ」「トゥー・ヤング」などのNo.1ヒットを記録。肺がんの為40代半ばの若さで死去。

事前準備と知識で地震に備えよう

阪 神・淡路大震災から24年。今後30年で70~80%の発生確率となっている南海トラフ地震では、津波の影響も大きいと予想され、神戸市内では震度5強から6強の地震が発生してから約80分で津波の第一波が到達する予想となっている。地震の揺れが1分以上続いたら、津波が来ると想定し、より遠くて高い場所へ避難を行おう。

また、普段から自宅周りの点検やチェックリストを使用して非常用バッグの中身の確認を実施し、急な災害に対応できるようにハザードマップを確認し、家族や近隣の人と避難場所や経路、連絡方法等、話し合いをしておくことが大切だ。

神戸市では、阪神・淡路大震災の経験と教訓を活かし、気象情報や被害情報を収集して避難勧告などの情報や災

害対応の共有などを迅速かつ効率的に行えるよう「新・危機管理システム」を導入するなどIT技術の防災への活用・運用に取り組んでいる。南海トラフ地震に向けて担当者は、「地震で発生する津波対策として、防潮堤のかさ上げなどの補強による【ねばり強い構造】への工事を実施し、防潮堤の開閉を確実にかつ迅速に行えるよう遠隔操作化も進めています。ま

た、地震による断水時にも神戸市民152万人に12日間供給できる貯留機能を備えた大容量送水管を市街地に完成させています」と話す。

防災対策を知った上で、家庭内備蓄など身近なところから備えをすすめていこう。

震度による揺れと想定される被害の状況

震度	想定被害 震度
震度7	耐震性の低い鉄筋コンクリート建物は、倒れるものが多くなります。耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがあります。
震度6強	はわないと動くことができません。耐震性の低い木造建物は、傾くものや倒れるものが多くなります。
震度6弱	震度6弱 立っている事が困難になります。耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがあります。
震度5強	物につかまらなと歩く事が困難です。棚の食器類や本で落ちるものが多くなります。補強のないブロック塀が崩れることがあります。
震度5弱	大半の人が恐怖を覚え、物につかまりたいと感じます。棚の食器類や本が落ちることがあります。

(神戸市地震減災ガイド「南海トラフ地震・津波に備える10のポイント」から引用)

準備したい非常持出品

持出品の重さの目安は最大男性で15kg、女性で10kg程度。

持ち出し品リスト基本品目(例)

飲食	飲料水・携帯食・非常食
装備	ヘルメット・頭巾・帽子・ホイッスル・手袋・懐中電灯
情報	携帯ラジオ・携帯電話・連絡メモ・備えリスト・身分証明書・筆記用具・現金
救急	救急用品セット・持病薬・常備薬
衛生	マスク・簡易トイレ・トイレペーパー・ティッシュ
防寒	使い捨てカイロ・ブランケット
汎用	ハンカチ・手ぬぐい・タオル・安全ピン・ポリ袋・テープ・ビニールシート類・ライター・マッチ

(神戸市地震減災ガイド「南海トラフ地震・津波に備える10のポイント」から引用)

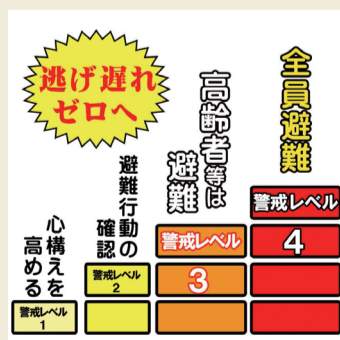
風水害に備えて ~警戒レベル4で全員避難~

協力：兵庫県警察

これからの時季は、台風や局地的な大雨の影響により、河川の急な増水・氾濫、土砂崩れなどが発生するおそれがある。気象庁が発表する気象情報や市・町長が発令する避難情報等に注意し、速やかに避難できるよう備えよう。

水害・土砂災害については、情報の意味を直感的に理解できるように、防災気象情報を5段階の警戒レベルで発信する。

意味を正しく理解して、適切な避難行動をとれるようにしましょう。



(内閣府 防災情報参照)

[警戒レベル 1]

災害への心構えを高める。

[警戒レベル 2]

避難に備え、ハザードマップ等により、自らの避難行動を確認。

[警戒レベル 3]

避難に時間を要する人(高齢の方、障がいのある方、乳幼児等)とその支援者は避難開始。その他の人は避難準備を整える。

[警戒レベル 4]

速やかに避難先へ避難。避難場所までの移動が危険と思われる場合は、近くの安全な場所や、自宅内のより安全な場所へ避難。

[警戒レベル 5]

既に災害が発生している状況。命を守るための最善の行動を。

警戒レベル3や警戒レベル4で、地域で声をかけあって、安全・確実に避難しよう。