No. 354

時事英語 ULTIMATE CHEAT SHEET

時事英語：AI・IT・宇宙開発60

AI・サイバー攻撃・半導体・月探査のニュースを英語で読む60語。長文で狙われる「期待と懸念」の両論ごと押さえる。

Web版はこちら

ここだけ3行

1 AIの誤答は hallucination。作り話の意味ではない

2 情報漏えい＝data breach、攻撃＝cyberattack

3 着陸機＝lander、走る探査車＝rover

テクノロジーの長文は「期待 vs 懸念」で進む

AI・ITの長文は、benefits(恩恵) と concerns(懸念) の両面を書くことが多い。期待側は efficiency・innovation・accessibility、懸念側は privacy・bias・job displacement・misinformation が定番。設問は「筆者はどちら寄りか」「However の後で何に話が移ったか」を狙う。英作文でも、片方だけでなく両面に触れてから自分の立場を述べると論理的に見える。

① AI(人工知能) 15

- ☐ **generative AI** ★★★ … 生成AI
  文章・画像・音声などを新しく作るAI
- ☐ **large language model** ★★☆ … 大規模言語モデル(LLM)
  大量の文章から学習した対話型AIの土台
- ☐ **prompt** ★★★ … (AIへの)指示文
  enter a prompt。動詞では「促す」
- ☐ **hallucination** ★★☆ … (AIの)もっともらしい誤り
  AIが事実でない内容を本当らしく出力すること
- ☐ **training data** ★★☆ … 学習データ
  著作権・偏り(bias)の論点で出る
- ☐ **AI-generated** ★★★ … AIが作った
  AI-generated images。ハイフンで形容詞に
- ☐ **deepfake** ★★★ … ディープフェイク
  AIで作った本物そっくりの偽の映像・音声
- ☐ **facial recognition** ★★☆ … 顔認証
  便利さと監視(surveillance)の両面で出る
- ☐ **autonomous vehicle** ★★☆ … 自動運転車
  self-driving car とほぼ同じ(より広い語)。autonomous＝自律の
- ☐ **AI agent** ★☆☆ … AIエージェント
  指示を受けて作業を自分で進めるAI
- ☐ **data center** ★★☆ … データセンター
  AIの普及で電力消費の多さが話題に
- ☐ **computing power** ★☆☆ … 計算能力
  AIの開発競争の要
- ☐ **AI regulation** ★★☆ … AI規制
  EU の包括的な AI Act は2024年8月に発効
- ☐ **watermark** ★☆☆ … 電子透かし
  AI生成物であることを示す目印
- ☐ **job displacement** ★★☆ … (技術による)雇用の置き換え
  AIが人の仕事を奪うという懸念

② サイバー攻撃・ネット社会 15

- ☐ **cybersecurity** ★★★ … サイバーセキュリティ
  strengthen cybersecurity＝対策を強化する
- ☐ **cyberattack** ★★★ … サイバー攻撃
  be hit by a cyberattack＝攻撃を受ける
- ☐ **data breach** ★★★ … 情報漏えい
  breach＝(守りを)破ること
- ☐ **ransomware** ★★☆ … ランサムウェア
  データを使えなくして身代金(ransom)を要求
- ☐ **phishing** ★★☆ … フィッシング詐欺
  偽メールでパスワードなどを盗む。fishing ではない
- ☐ **online scam** ★★☆ … ネット詐欺
  scam＝詐欺(口語的)。fraud はより硬い語
- ☐ **vulnerability** ★★☆ … (システムの)脆弱性
  exploit a vulnerability＝脆弱性を突く
- ☐ **encryption** ★★☆ … 暗号化
  encrypt＝暗号化する
- ☐ **two-factor authentication** ★☆☆ … 二要素認証
  パスワード＋端末のコードなど、異なる2種の要素で本人確認
- ☐ **personal data** ★★★ … 個人データ
  collect / protect personal data
- ☐ **Big Tech** ★★☆ … 巨大IT企業
  大手のIT企業をまとめた呼び方
- ☐ **antitrust** ★☆☆ … 独占禁止の
  antitrust law＝独占禁止法(米)
- ☐ **content moderation** ★☆☆ … (投稿の)審査・管理
  有害な投稿の削除・表示制限などを行うこと
- ☐ **age verification** ★☆☆ … 年齢確認
  子どものSNS利用制限の議論で出る
- ☐ **fake account** ★★☆ … 偽アカウント
  なりすましや世論操作に使われる

③ 半導体・次世代技術 15

- ☐ **semiconductor** ★★★ … 半導体
  ほぼすべての電子機器に必要。ニュースでは chip とも
- ☐ **chipmaker** ★★☆ … 半導体メーカー
  見出し好みの短い語
- ☐ **chip shortage** ★★☆ … 半導体不足
  車や家電の生産が止まる原因に
- ☐ **quantum computing** ★★☆ … 量子コンピューティング
  特定の計算を従来型より速く解ける可能性がある技術
- ☐ **drone** ★★★ … ドローン(無人機)
  物流・災害対応・軍事で使われる
- ☐ **robotics** ★★☆ … ロボット工学
  介護・物流の人手不足対策として出る
- ☐ **Internet of Things** ★★☆ … モノのインターネット(IoT)
  家電などがネットにつながる仕組み
- ☐ **smart city** ★★☆ … スマートシティ
  データと技術で都市の課題を解決する構想
- ☐ **blockchain** ★☆☆ … ブロックチェーン
  改ざんしにくい記録の仕組み。暗号資産の土台

- **biometric authentication** ★☆☆ … 生体認証
  指紋・顔などで本人確認
- **electric vehicle** ★★★ … 電気自動車(EV)
  charging station＝充電スタンド
- **5G** ★☆☆ … 第5世代移動通信
  fifth-generation の略。読みは five G
- **digital transformation** ★★☆ … デジタル化による変革(DX)
  業務や社会の仕組みをデジタルで作り直す
- **cloud computing** ★★☆ … クラウド
  ネット上のサーバーでデータや処理を扱う
- **open-source** ★☆☆ … オープンソースの
  ソースコードを公開し、改変・再配布も認めた

④ 宇宙開発 15

- **lunar exploration** ★★★ … 月探査
  lunar＝月の。solar＝太陽の
- **moon landing** ★★★ … 月面着陸
  pinpoint landing＝ピンポイント着陸
- **lander** ★★☆ … 着陸機
  land＋-er。表面に降りる機体
- **rover** ★★☆ … 探査車
  地表を走り回って調べる。Mars rover
- **space probe** ★★☆ … 宇宙探査機
  遠くの天体へ向かう無人機
- **rocket launch** ★★★ … ロケット打ち上げ
  liftoff＝発射(の瞬間)
- **orbit** ★★★ … 軌道(を回る)
  enter orbit＝軌道に入る。名詞・動詞同形
- **satellite** ★★★ … 人工衛星
  天然の衛星(月など)にも使う
- **the International Space Station** ★★☆ … 国際宇宙ステーション(ISS)
  各国が協力して運用
- **astronaut** ★★★ … 宇宙飛行士
  astro-＝星。nautical＝航海の
- **crewed mission** ★★☆ … 有人ミッション
  manned mission の性別に中立な言い方
- **space debris** ★★☆ … 宇宙ごみ
  古い衛星の破片など。衝突の危険
- **commercial spaceflight** ★★☆ … 民間宇宙飛行
  民間企業によるロケット・宇宙船の運用
- **space tourism** ★★☆ … 宇宙旅行
  費用・環境負荷の論点も出る
- **exoplanet** ★☆☆ … 太陽系外惑星
  habitable＝生命が住める(可能性がある)

差がつく！紛らわしいテック語 4

- **lander**
  着陸機(降りて止まる)
  rove＝歩き回る
  vs **rover**
  探査車(走り回る)
- **satellite**
  衛星(天体を周回する)
  周回する物体か、調査用の無人機か
  vs **probe**
  探査機(天体を調べに行く無人機)
- **encryption**
  暗号化(中身を隠す)
  守るのは「中身」か「入口」か
  vs **authentication**
  認証(本人か確かめる)
- **AI-generated**
  AIが作った
  作ったのは誰か。著作権の議論で重要
  vs **AI-assisted**
  AIの助けを借りた

確認テスト

1 The chatbot gave a confident but false answer. This is called a ＿＿＿.
a hallucination　b watermark　c breach　d prompt

2 The hospital was hit by a ＿＿＿ attack and its data was locked.
a firmware　b freeware　c hardware　d ransomware

3 Using fake emails to steal passwords is called ＿＿＿.
a fishing　b phishing　c filling　d finishing

4 The satellite entered ＿＿＿ around the Earth.
a orbit　b orbital　c order　d origin

5 The ＿＿＿ traveled across the surface of Mars to collect samples.
a rover　b telescope　c lander　d satellite

6 Many companies are short of chips because of a global ＿＿＿ shortage.
a semiconductor　b software　c satellite　d solar

解答

1 hallucination もっともらしい誤り
2 ransomware データを人質にする攻撃
3 phishing つづりは ph
4 orbit enter orbit＝軌道に入る
5 rover 走り回るのは rover
6 semiconductor 半導体不足

参考資料 原田英語:Deepfakes(ディープフェイク)とは？／原田英語:Space tourism(宇宙旅行)とは？／原田英語:Quantum computing(量子コンピューティング)とは？／European Commission: AI Act

もっと無料で学ぶなら
原田英語.com
究極の英単語帳(PDF印刷)・共テ単 キョウテタン・共通テスト満点チートシート・英文法大全・英作文超絶採点くん・時事英語ナビ…
受験に役立つ無料の英語アプリと、約2,800本の記事。
原田英語.com
ほかのチートシート
(全439本・無料)