

## お知らせ

### ✎ 研究所だより ✎

2023年はChatGPTが話題となるなど生成AI元年とも称されました。生成AIは、文書作成だけでなく、コード生成や翻訳など業務の効率化につながることから、民間企業だけでなく行政現場でも導入が進められています。その中核となるLLM（大規模言語モデル）は、膨大なテキストを学習して確率計算等により有効な出力を得るものですが、その学習過程では約130万kWh（原子力発電1基の1時間分の発電量）もの電力を消費するようです。生成AIの利用やクラウドサービスの普及によって、データセンターの需要が急速に高まっています。同時に増加するサーバー等の消費電力と施設の冷却にかかる脱炭素化が求められています。こうした背景から、北海道におけるデータセンターの誘致が行われており、現在の43施設に加え、石狩市における再生可能エネルギー100%で運用する施設の計画や、苫小牧市における大規模な計算基盤等を整備した施設の建設計画などが進展しています。自然エネルギーの利用（脱炭素化）については、北海道では既に風力発電等の立地が進んでいます。石狩湾新港の港湾エリアでは、単機出力8 MWの洋上風車14基の建設が完了し、蓄電池設備等の試運転を経て、2024年元旦から商用運転が開始されます。また、道内には豊富なバイオマスが賦存することから、木質バイオマス発電所と家畜排せつ物を原料とするバイオガス発電所が約100箇所稼働しています。デジタル技術の活用と自然エネルギー利用が結びついて、北海道の活性化につながることを期待したいと思います。（黒崎）

1月29日(月)

#### 令和5年度 地域活性化活動発表会

※詳細は39ページをご覧ください。

1月16日(火)～2月29日(木)

#### 令和5年度 建設事業専門研修会

※詳細は40ページをご覧ください。

#### 国営滝野すすらん丘陵公園

12月23日(土)～1月28日(日)

#### たきのドキドキラリーきのたん探検隊

#### ～花咲く塔を調査せよ！～

毎年恒例のドキドキラリー！きのたんたちと一緒にありづかの塔を探検しよう！小さなお子様も楽しめるクイズラリーです。クリアした方の中から抽選で100名様には素敵なプレゼントもあります。

●参加費 入園料無料（駐車料金は普通車1台420円）

●場 所 ありの巣トンネル周辺

●時 間 10:00～15:00

1月9日(火)～19日(金)の平日

#### 木の実で森の妖精を作ろう！

森の交流館で冬休み期間の「平日」に開催！セルフでできるクラフトイベントです。ホットボンドを使って、いろいろな木の実を組み合わせる自由な発想で“森の妖精”を作りましょう！

●参加費 100円（入園料無料、駐車料金は普通車1台420円）

●場 所 森の交流館

●時 間 10:00～12:00／13:00～15:00

●定 員 10名／回

※当日現地受付のみ。受付は各回終了の30分前まで。

※詳細は当公園ホームページ（URL：<https://www.takinopark.com/>）をご覧ください。滝野公園案内所（011-592-3333）までお問い合わせください。



●「開発こうほう」へご意見・ご感想をお寄せください。

（一財）北海道開発協会広報研修出版部

〒001-0011

札幌市北区北11条西2丁目セントラル札幌北ビル

電話 011(709)5212

e-mail:pr@hkk.or.jp

●「開発こうほう」は、北海道開発協会のホームページでもご覧いただけます。

●（一財）北海道開発協会では、賛助会員を募集しています。詳しくは、ホームページをご覧ください。

開発こうほう 第725号 令和5年12月27日発行

発行 （一財）北海道開発協会

印刷 （株）須田製版 不許複製

<https://www.hkk.or.jp/>