

경북 AI 데이터센터 전력수요 대응 전략

제15호 · 2026-07-05

제1장 연구 개요

제1절 연구 배경 및 목적

1. 연구 배경

- 경북권 AI 데이터센터 유치 확대로 전력수요가 빠르게 증가하고 있음
 - 수도권 집중 완화 정책과 맞물려 데이터센터 지방 이전 수요가 확대됨¹⁾
 - 계통 접속 대기과 재생에너지 연계가 핵심 과제로 부상함

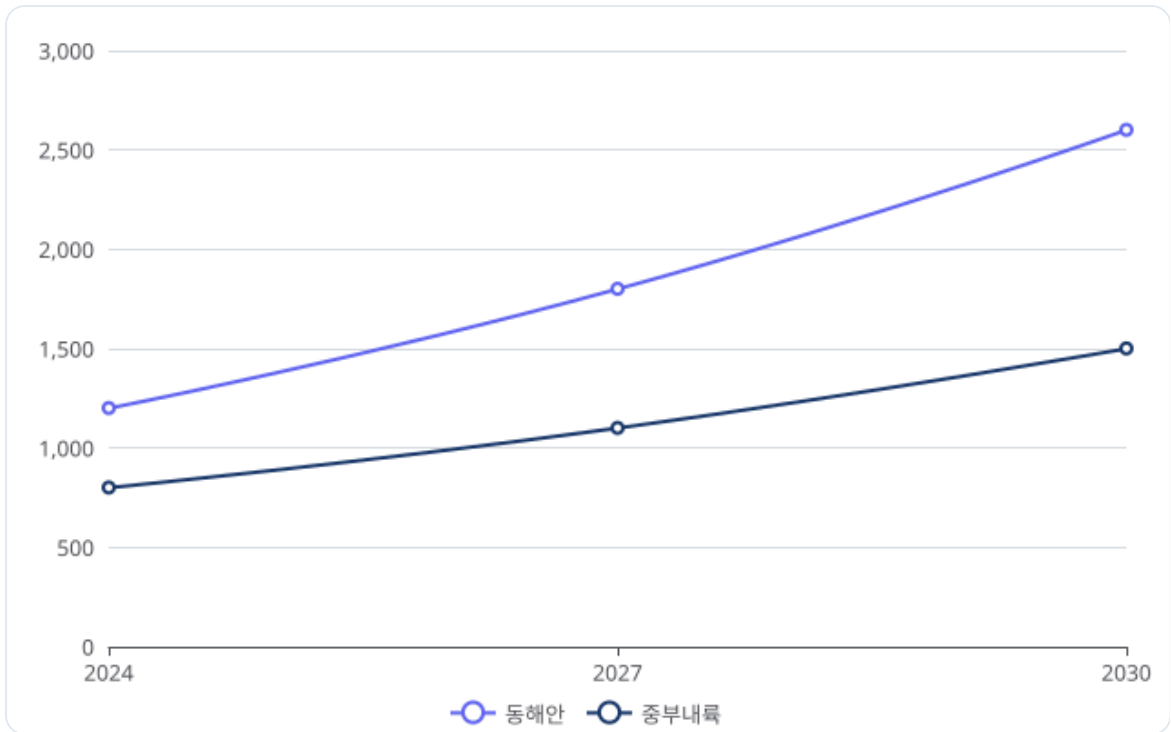
2. 연구 목적

- 데이터센터 전력수요에 대응하는 지역 전력수급 안정화 방안을 도출함
 - 재생에너지 공급 확충과 계통 인프라 투자 우선순위를 제시함

[표 1-1] 경북 권역별 전력수요 전망 (단위 : MW)

권역	2024	2027	2030
동해안	1200	1800	2600
중부내륙	800	1100	1500

자료 : 한국전력거래소, 「장기 전력수급 전망」, 2024



[그림 1-1] 경북 전력수요 증가 추이

자료 : 한국전력거래소, 2024

※ 권역 구분은 계통 접속 기준을 따름

제2장 정책 제언

제1절 공급 확충 전략

1. 재생에너지 연계

- 동해안 해상풍력과 데이터센터 수요를 연계 배치함
 - 계통 연계 인프라를 선제적으로 투자하여 접속 대기를 해소함²⁾

산업통상자원부, 「데이터센터 수도권 집중 완화 대책」, 2024 [↩](#)

경북연구원, 내부 분석, 2026 [↩](#)

