



株式会社データドック（雪氷熱利用）

事業内容

補助事業の名称	株式会社データドック新潟グリーンエナジーデータセンターへの雪氷熱利用冷房設備設置事業
設置場所	新潟グリーンエナジーデータセンター（新潟県長岡市）
補助事業の概要	新設するデータセンターに、雪冷熱を利用する雪氷熱利用冷房設備を導入し、雪氷冷房と外気冷房を組合わせて使用することにより夏季の機械冷房（圧縮機冷房）の使用を極力減らし、使用電力量及びCO2排出量を削減。
事業年度	平成28～29年度

給湯	空調	規模・能力	冷熱 2.0GJ/h
融雪	他	年間総発熱量	801G J

補助対象経費（千円）	補助金額（千円）
400,147	133,382

導入効果

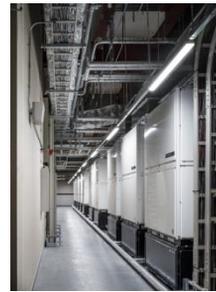
削減コスト（年間） 847千円
化石燃料の削減率 36%



データセンター全景



雪山全景



空調機



サーバラック

◆事業の特徴

雪山約5,000㎡の下に融解水槽を設置し、効率よく雪氷から採熱する。

寒冷地の外気と雪氷を活用する事で、サーバ室で必要とされる空調熱源の8.7%を雪氷冷熱で賄う。

空調機・間接外気冷房による室内機から室外機への戻りライン（不凍液）を雪氷冷熱で冷却する事で空調機（室外機）での冷却・放熱動力低減をはかる。