

節電、省エネ対策に関する取組み事例

担 当 者 等	事業者名：大豊工業株式会社 担当部局：安全環境部 担当者名：
取組名称	排気を利用した風力発電
取組み概要	集じん機の排気を利用して風力発電（天候に左右されない） ・ 風力発電機（定格 400w、ソーラーパネル（定格 62w）付） 集じん機出口の風速 11m →性能曲線より 270wの 発電が期待されたが、 実際は 100w程度。 発電した電気は、工場内通路の LED 照明で使用。 
・ 期待できる効果等 ・ 投資額	・ 電力使用量の削減（CO ₂ 低減） 風力発電分：100(w)×16(h/日)×250（日/年）=400（kwh） ソーラー発電分：日照時間 2,000H/年とすると、 $0.062(kw) \times 2,000(h/年) = 124（kwh）$ 合計 524(kwh/年)×0.0003707(t-CO ₂ /kwh)= <u>0.194(t-CO₂/年)</u> ・ 投資額 50 万円（部品代のみ）
備 考	