

C02デマンド制御を組み込んだ全熱交換型換気システムの開発と性能検証

亀石, 圭司

<https://doi.org/10.15017/1500767>

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	亀石 圭司		
論文名	CO ₂ デマンド制御を組み込んだ全熱交換型換気システムの開発と性能検証		
論文調査委員	主査	九州大学	准教授 伊藤 一秀
	副査	九州大学	教授 林 徹夫
	副査	九州大学	准教授 宮崎 隆彦
	副査	名古屋大学	教授 奥宮 正哉

論文審査の結果の要旨

本論文は、熱回収に伴う換気負荷抑制効果が期待できる全熱交換型換気システムに、室内炭酸ガス(CO₂)濃度センシングによる換気量のデマンド制御を組み込むことで、導入外気量の最適化とエネルギー回収を同時に達成する換気システムを開発すると共に、建物実装状態での性能検証を行うことで省エネルギー設計の為の有用な知見を得たものであり、建築設備工学分野の進展に寄与するところが大きく、価値ある業績であると認める。