



三井住友銀行本店東館新築工事

施主	三井住友銀行
設計・監理	日建設計
施工	鹿島建設・三井住友建設・熊谷組・鴻池組 JV
所在地	東京都千代田区丸の内 1-8-6
竣工	2015年2月
規模	地上29階 地下4階
構造	S造

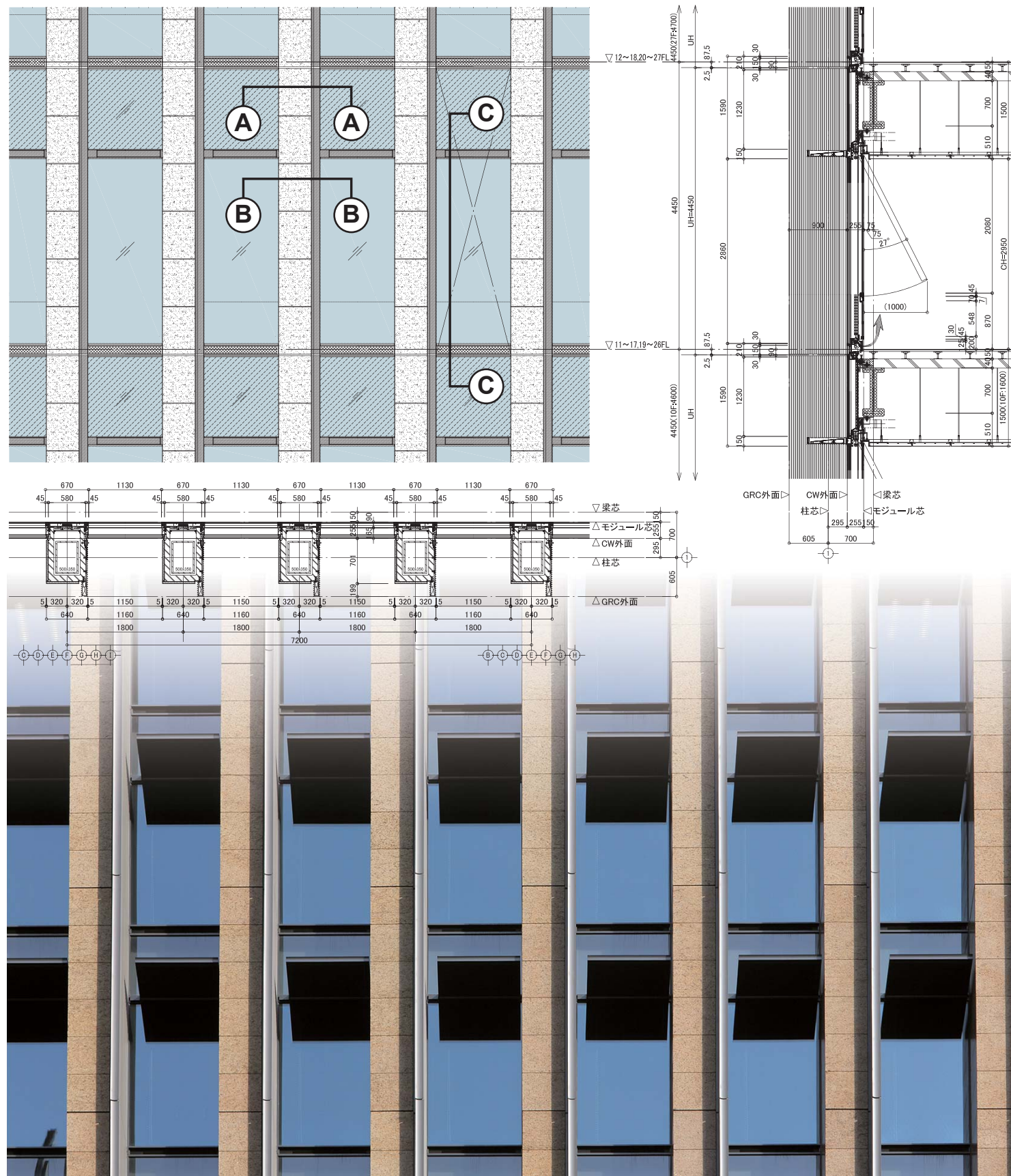


株式会社 LIXIL ビル事業部 エンジニアリング営業部

Link to Good Living

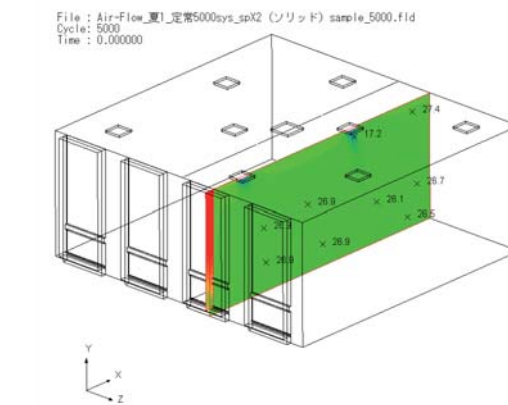
私たちは、優れた製品とサービスを通じて、豊かで快適な住生活の未来を創造する「住まいと暮らしの総合住生活企業」です。

Project : 160510_02A

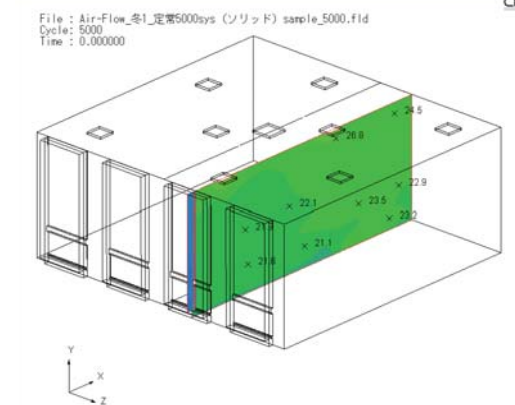


空調条件設定による室内温度分布の解析

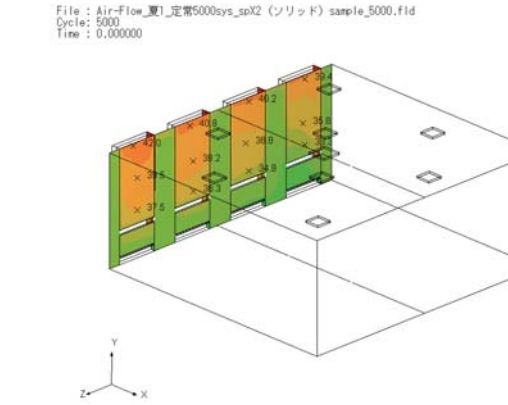
居室温度 垂直断面分布 | 夏期



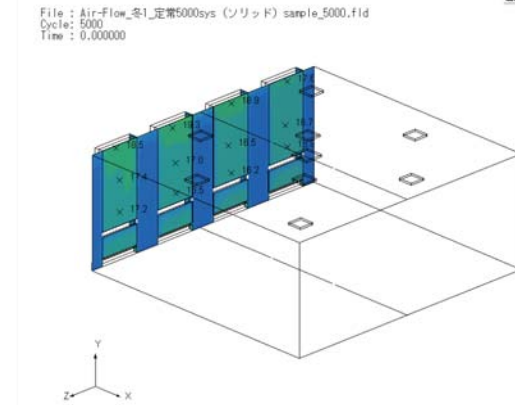
居室温度 垂直断面分布 | 冬期



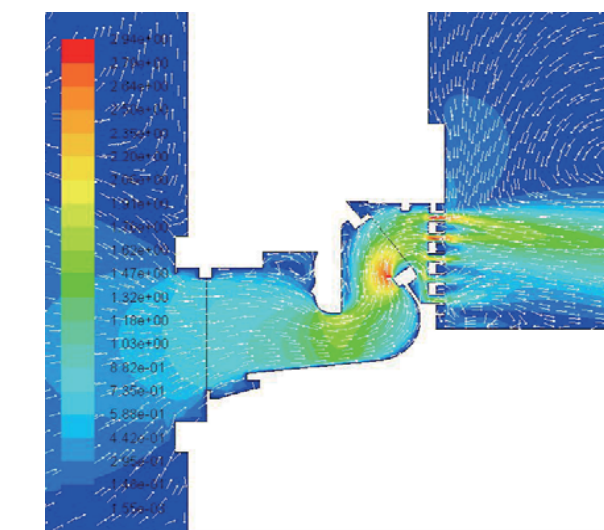
室内側ガラス表面温度分布 | 夏期



室内側ガラス表面温度分布 | 冬期

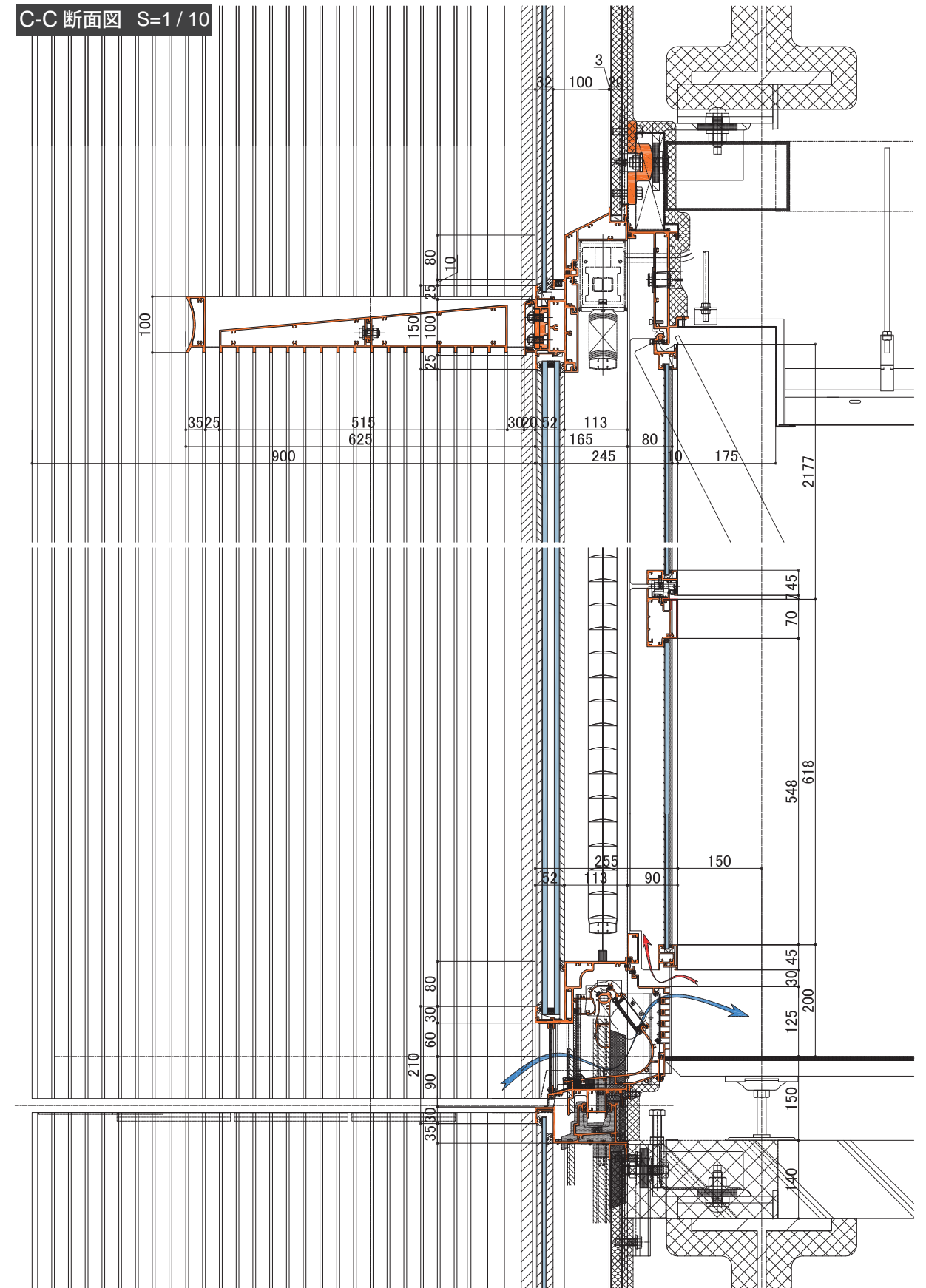
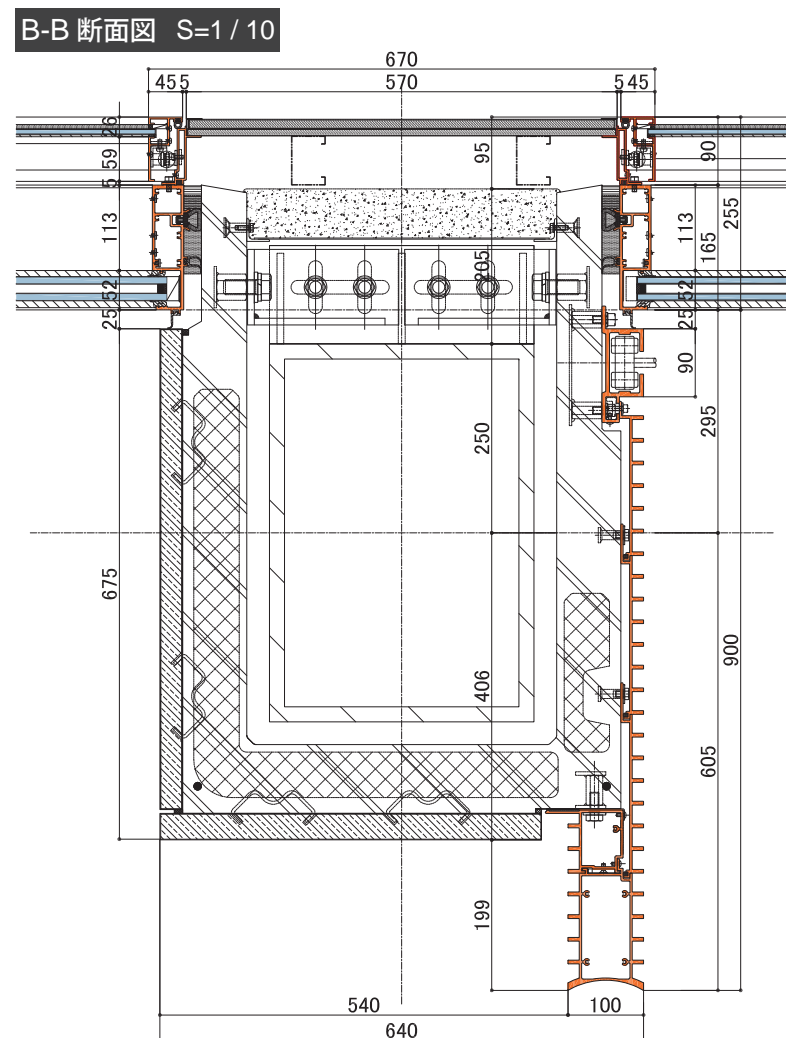
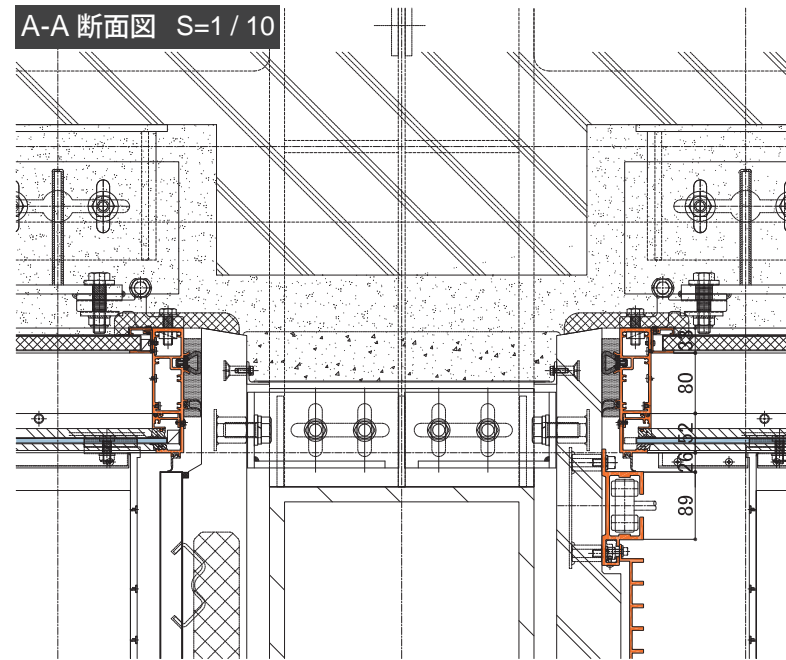
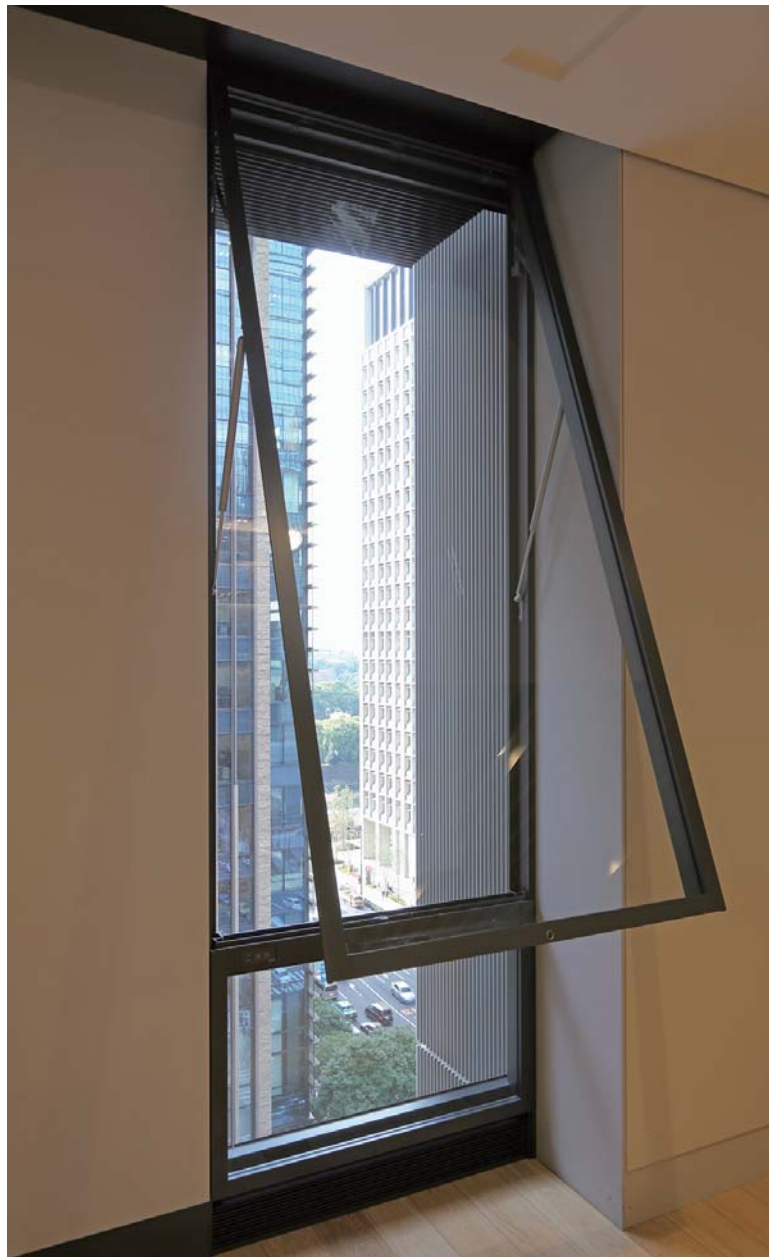


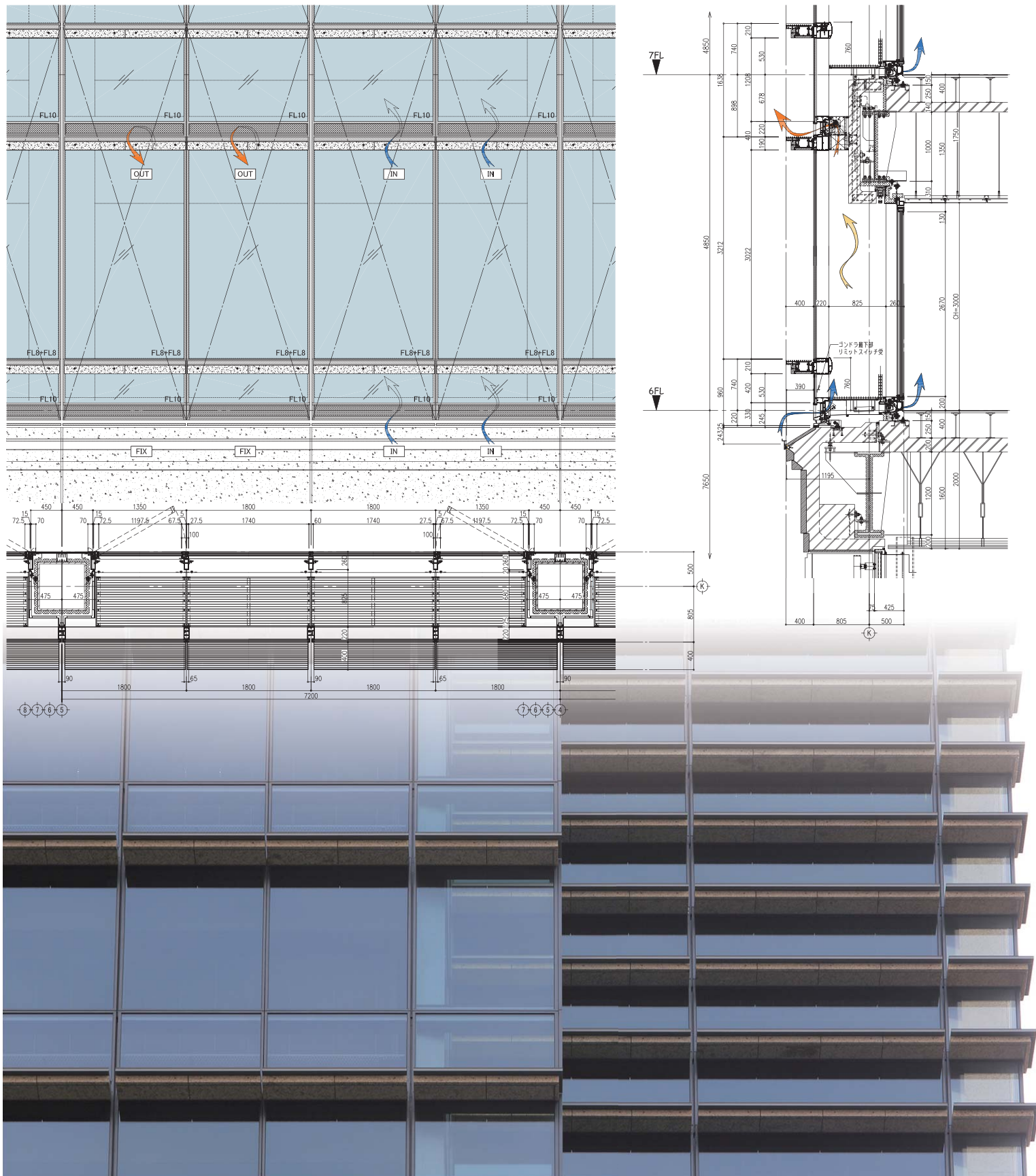
CFD 解析による給気口の流量係数算出



ANSYS 13.0	圧力差	10 Pa
	基準幅	1 m
	基準開口	60 m
	基本流量	0.24444 m ³ /s
	解析流量	0.07141 m ³ /s $\alpha = 0.29$

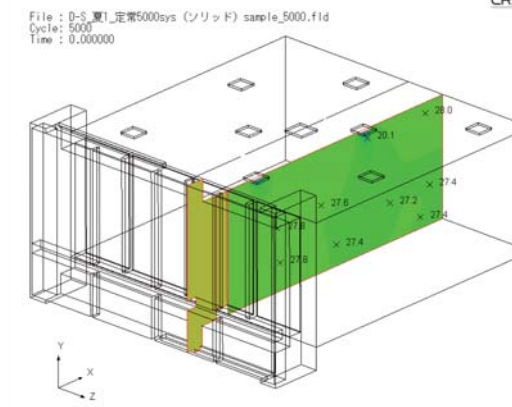
Velocity Vectors Colored By Velocity Magnitude (m/s) Apr 05, 2012 ANSYS FLUENT 13.0 (2d, pbns, ske)



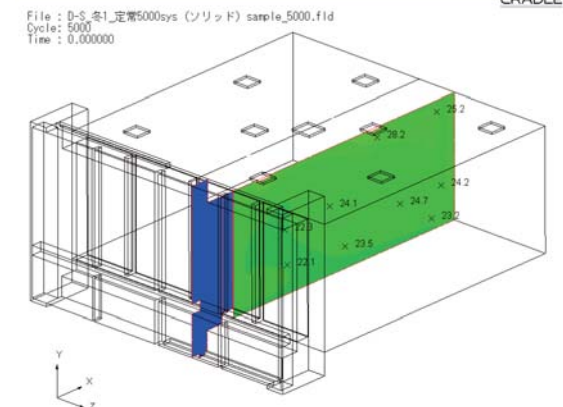


空調条件設定による室内温度分布の解析

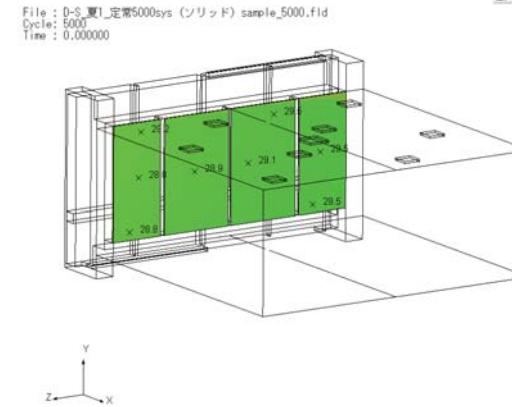
居室温度 垂直断面分布 | 夏期



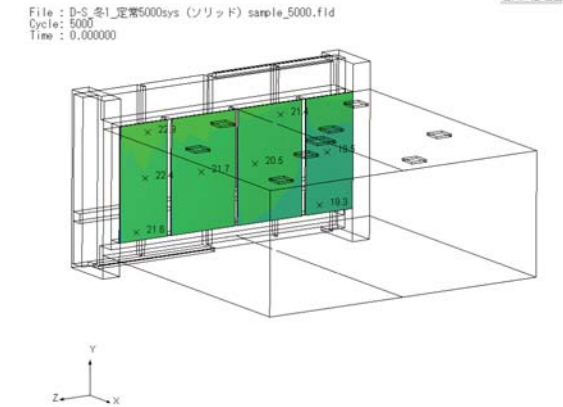
居室温度 垂直断面分布 | 冬期



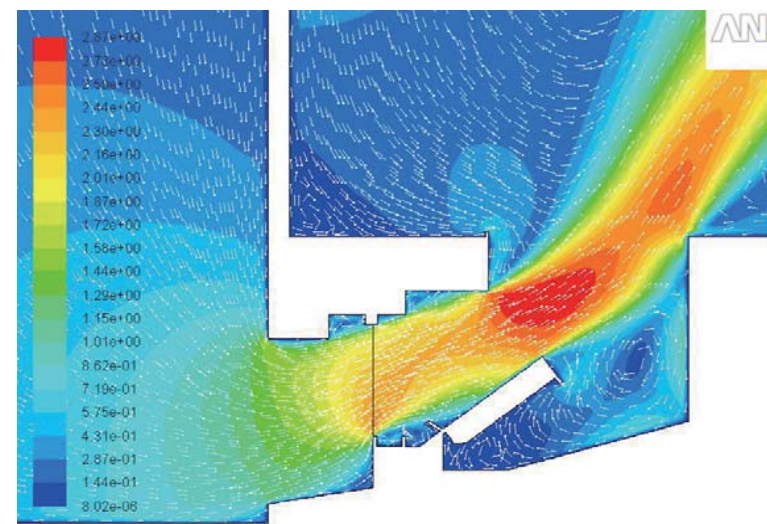
室内側ガラス表面温度分布 | 夏期



室内側ガラス表面温度分布 | 冬期



CFD 解析による給気口の流量係数算出



圧力差	10 Pa
基準幅	1 m
基準開口	60 m
基本流量	0.36666 m ³ /s
解析流量	0.22442 m ³ /s $\alpha = 0.61$

Apr 12, 2012
ANSYS FLUENT 13.0 (2d, pbns, ske)

