

Sun control and façade design – An architect’ s perspective

Kazuo Chikushi : Tsuzuki and Chikushi, architects, Japan

氏名 筑紫 一夫（チクシカズオ） 一級建築士 大臣登録328522号
株式会社 建築都市デザイン研究所 一級建築士事務所 代表取締役

学歴 1989年 九州大学工学部建築学科卒業
1992年 東京大学大学院工学系研究科建築学専攻修士課程修了
株式会社谷口建築設計研究所入社
1997年 株式会社谷口建築設計研究所退社
1998年 フランス/パリ滞在ジャン＝ヌーベル建築事務所
1999年 株式会社建築都市デザイン研究所一級建築士事務所設立
2000年 工学院大学建築系学科非常勤講師（2002年まで）
2003年 東京大学大学院総合文化研究科駒場キャンパス計画室助手着任
2007年 東京大学 PFI 事業 外部専門委員（嘱託契約）
2009年 東京大学大学院総合文化研究科 特任准教授（2012年まで）

受賞 1988年 九州大学建築学科卒業設計最優秀賞（大学保存）
2008年 東京建築賞最優秀賞（一般部門二類）：駒場コミュニケーションプラザ
2008年 建築業協会賞（第49回BCS賞）：駒場コミュニケーションプラザ
2009年 日経ニューオフィス推進賞：コーセー日本橋本社（博報堂と共同）

Presenter **Kazuo CHIKUSHI**
Tsuduki and CHIKUSHI,architects



Profile

1965 Born in Fukuoka Prefecture
1989 Graduated from the Department of Architecture at Kyushu University
1992 Completed the Master Course, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
1992-97 Taniguchi and associates ,tokyo
1998 Ateliers Jean Nouvel ,paris
1989 Established “Tsuduki and Chikushi,architects” ,tokyo
2003-07 Assistant Professor , The University of Tokyo
2009 -12 Project Associates Professor at the Graduate School of Art and Sciences, The University of Tokyo

Single glazing system facade design



Single glazing system facade design

Forced exhaust fan

Tent film for separating the convection

Double glazing system facade design

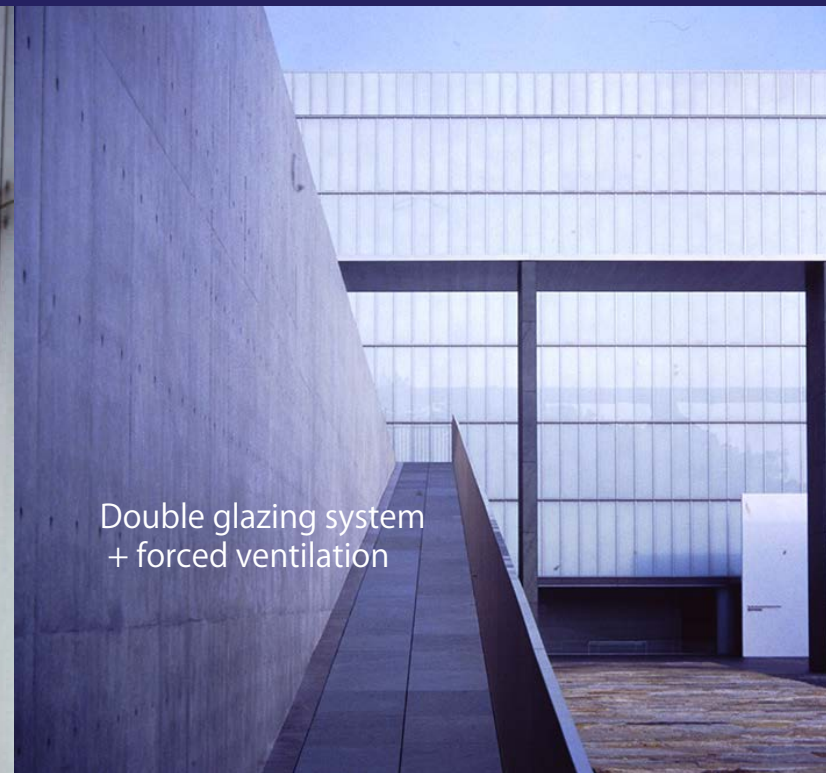


Double glazing system facade design



Double glazing system
+ forced ventilation


slit for return ventilation→



Double glazing system
+ forced ventilation


Exterior facade

Interior



Huge sunshade canopy (face to south)

Aluminum vertical louver
In order to hide air conditioning units
(face to east)



Huge sunshade canopy (face to south)

Aluminum horizontal louver

integrated building operation system
by AI based control

smart double skin cladding system
by adaptively movable louvers
(face to east)

integrated building operation system
by AI based control

radiant cooling/heating panel system

PV solar panel

LED lighting system





Retrofitting Buildings

Case Studies











