

インドネシアの計画的住宅地における二酸化炭素排出量の調査と、将来像代替案の検討

小林 英之*

Monitoring CO₂ Emission in Indonesian Planned Housing Complexes
And Designing Alternative Future Image

Hideyuki Kobayashi *

概要

環境省予算により、2004～2006 年度に行なった、インドネシアの計画的住宅地から排出される CO₂ の実態調査結果と、これに基づく排出量を増やさない住宅地将来像の検討結果である。インドネシア公共事業省人間居住研究所の協力を得て、光熱消費、交通のためのガソリン消費、建材消費を訪問調査すると共に、衛星画像解析により緑被率、地形を分析した。これに基づき、現地の建築家・都市計画家の参加を得て、2 地区に関して将来像代替案を設計し、地元居住者も招いて討論を行なった。

キーワード：二酸化炭素、住宅、交通、計画、材料

Synopsis

This book reports the result of monitoring current CO₂ emission from planned housing complexes in Indonesia, and the resulting future image of housing which will not increase emissions. Through cooperation with the Indonesia Research Institute for Humane Settlements, Ministry of Public Works, the consumption of domestic energy and fuel for transportation and building materials were monitored through a field survey, while analysis of satellite images of the same place clarified the green coverage and detailed land shape. Based on these, architects and city planners designed several alternative future plans for 2 model districts, which were presented and discussed with inhabitants of the districts.

Keywords: CO₂, Housing, Transportation, Planning, Material

* 高度情報化研究センター 住宅情報システム研究官

Research Coordinator for Housing Information System, Research Center for Advanced Information Technology