微小粒子状物質（ＰＭ２．５）調査・解析フロー（案）

資料3－1

インプット

20　21　22

大気環境調査(都内･四季)
（質量濃度･炭素･イオン･金属成分）

関東地方PM2.5合同調査(関東甲信静･夏季)
（質量濃度･炭素･イオン･金属成分）

発生源調査
（質量濃度･炭素･イオン･金属成分）

国環研･東大:同位体分析
（全炭素中14C割合･鉛、スズ同位体割合）

埼玉大:レボグルコサン分析

発生源インベントリ整理
（工場･自動車･自然由来　等）
SOx、NOx、PM、PM2.5、NH4、VOC

未把握VOC調査

二次生成機構の研究
（時間値:質量濃度、イオン成分）

PEC:JATOP(夏季)

常時監視データ
（時間値:SO_2、NO、NO_2、SPM、PM2.5、Ox、NMHC）

モデル

○発生源寄与割合の推定

レセプターモデル
（CMB･PMF）

環境大気 → 発生源①　発生源②　発生源③　発生源④

○将来濃度予測(対策効果)

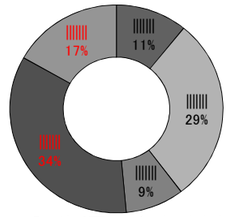
シミュレーションモデル
（数値型･解析型）

化学反応モデル

発生源①　発生源②　発生源③　発生源④ → 環境大気

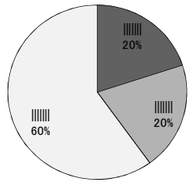
アウトプット

PM2.5	
発生源①	○%
発生源②	○%
発生源③	○%
発生源④	○%
二次生成粒子	○%
その他	○%

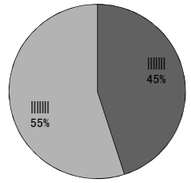


発生源の寄与割合

精度向上



炭素中のバイオマス起源割合



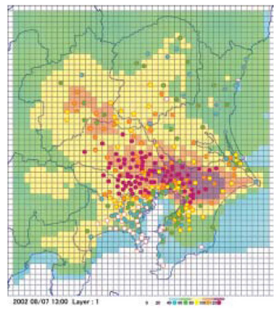
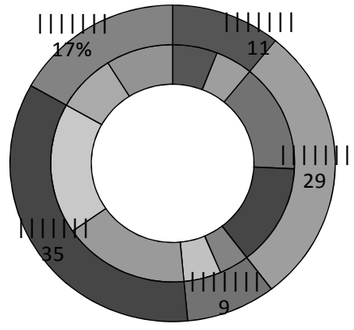
バイオマス燃焼由来の割合

PM2.5炭素(EC･OC)中	
バイオマス起源	○%
化石燃料起源	○%

PM2.5中	
バイオマス燃焼由来	○%
その他	○%

測定地点	①	②
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%
○○局	○%	○%

＋



PM2.5寄与割合		1/2
発生源①	○%	○%
		○%
発生源②	○%	○%
		○%
発生源③	○%	○%
		○%
⋮	⋮	⋮
バイオマス起源	○%	○%
移流	○%	○%
その他	0%	0%