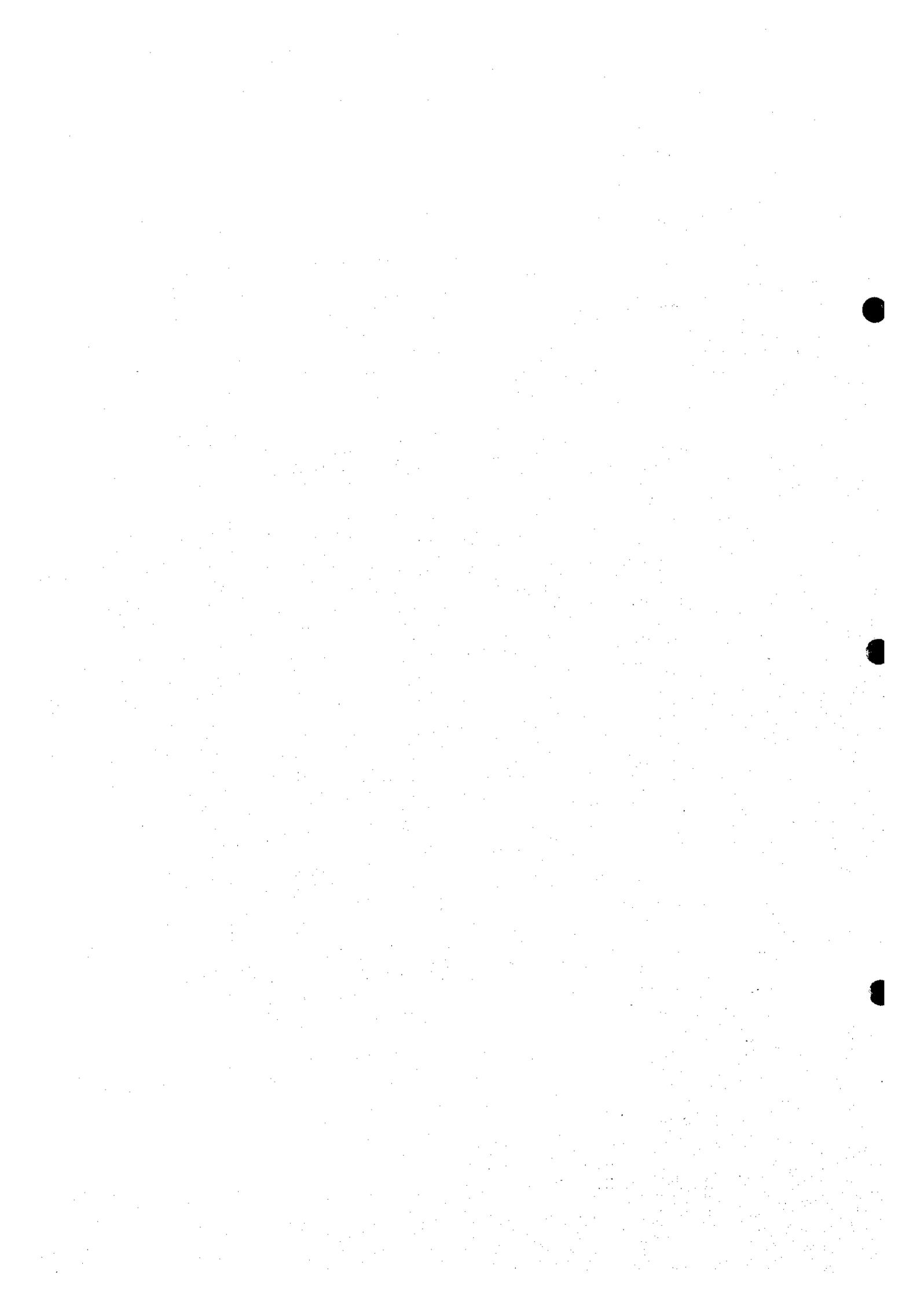


第2章

排出負荷量の現況及び将来予測



目 次

	頁
第2章 排出負荷量の現況及び将来予測	
2-1 概要	2-1
2-2 発生・排出負荷量算定の基本式	2-2
2-2-1 汚濁負荷の構成	2-2
2-2-2 負荷量算定の基本式	2-2
2-3 負荷量原単位の設定	2-6
2-4 県別排出負荷量の算定	2-9
2-4-1 1995年排出負荷量	2-9
2-4-2 2000年排出負荷量	2-12
2-4-3 2010年排出負荷量	2-14
2-4-4 2020年排出負荷量	2-15
2-4-5 県別・市別（地級市）排出負荷量の経年変化とまとめ	2-16
2-5 メッシュ別排出負荷量の算定	2-18

表

表 2.3.1 都市家庭生活用排水量及び排水原単位	2-20
表 2.3.2 農村家庭生活用排水量及び排水原単位	2-20
表 2.3.3 単独処理浄化槽負荷量原単位	2-20
表 2.3.4 合併処理浄化槽負荷量原単位	2-21
表 2.3.5 生活用水の営業用水比率の変化（無錫市）	2-21
表 2.3.6 生活用水の営業用水比率の変化（蘇州市）	2-21
表 2.3.7 営業・観光系負荷量用都市化係数（現況）	2-22
表 2.3.8 工業排水発生排出負荷量原単位	2-23
表 2.3.9 家畜発生負荷量原単位	2-23
表 2.3.10 下水処理場流入水・処理水水質	2-24
表 2.3.11 回収し尿・糞の成分表	2-24
表 2.3.12 屠殺場排水負荷発生原単位	2-24
表 2.3.13 水産養殖負荷量発生原単位	2-24
表 2.3.14 市街地、畑、山林、原野からの流出負荷量原単位	2-25
表 2.3.15 水田（灌漑排水）からの流出負荷量原単位	2-26
表 2.3.16 降水負荷量観測結果	2-27
表 2.3.17 降水負荷量原単位	2-27
表 2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口	2-28

表 2.4.2	都市の人口と水道供給人口 (1994 年)	2-35
表 2.4.3	鎮の水道普及率 (1994 年)	2-35
表 2.4.4	水道のある村の比率 (1994 年)	2-35
表 2.4.5	都市住民の家庭生活の変化	2-36
表 2.4.6	浄化槽普及率及び処理効率	2-36
表 2.4.7	1995 年 生活排水による県別排出負荷量	2-37
表 2.4.8	1995 年 工場排水による県別排出負荷量	2-38
表 2.4.9	1995 年 家畜排水による県別排出負荷量	2-39
表 2.4.10	1995 年 下水処理場諸元及び排出負荷量	2-40
表 2.4.11	1995 年 水産養殖県別排出負荷量	2-41
表 2.4.12	1995 年 県別面源排出負荷量	2-42
表 2.4.13	1995 年 県別排出負荷集計表	2-43
表 2.4.14	1994 年 業種別工業生産高	2-44
表 2.4.15	1994 年から 1995 年までの工業排出負荷量増加率と 1996 年排出負荷量 ..	2-45
表 2.4.16	2000 年 生活排水処理方式別人口	2-46
表 2.4.17	2000 年 生活排水による県別排出負荷量	2-53
表 2.4.18	2000 年 工場排水による県別排出負荷量	2-54
表 2.4.19	2000 年 家畜排水による県別排出負荷量	2-55
表 2.4.20	2000 年 下水処理場諸元及び排出負荷量	2-56
表 2.4.21	2000 年 水産養殖県別排出負荷量	2-57
表 2.4.22	2000 年 県別面源排出負荷量	2-58
表 2.4.23	2000 年 県別排出負荷量集計表	2-59
表 2.4.24	2010 年 生活排水処理方式別人口	2-60
表 2.4.25	2010 年 家庭排水による県別排出負荷量	2-67
表 2.4.26	2010 年 工場排水による県別排出負荷量	2-68
表 2.4.27	2010 年 下水処理場諸元及び排出負荷量	2-69
表 2.4.28	2010 年 県別排出負荷量集計表	2-70
表 2.4.29	2020 年 生活排水処理方式別人口	2-71
表 2.4.30	2020 年 家庭排水による県別排出負荷量	2-78
表 2.4.31	2020 年 工場排水による県別排出負荷量	2-79
表 2.4.32	2020 年 県別排出負荷量集計表	2-80

図

図 2.2.1	発生・排出負荷の構成	2-81
図 2.2.2	基礎家庭用水の利用内訳分類	2-82
図 2.2.3	基礎家庭排水の発生・排出経路	2-83
図 2.2.4	生活系排水の構成	2-84

図 2.2.5	工場排水負荷と工業分類	2-85
図 2.2.6	畜産による汚濁負荷の発生・流出構造	2-86
図 2.2.7	水産養殖負荷の発生構造	2-87
図 2.2.8	市街地からの負荷の発生過程	2-87
図 2.2.9	畑地に施肥される窒素肥料の挙動模式図	2-88
図 2.2.10	水田に施肥される窒素肥料の挙動模式図	2-88
図 2.2.11	農耕地を中心とする窒素の循環	2-89
図 2.2.12	農耕地を中心とするリンの循環	2-89
図 2.2.13	自然負荷に關与する森林内の物質循環	2-90
図 2.2.14	降水負荷の発生機構	2-91
図 2.3.1	用途別基礎家庭污水と汚濁負荷の關係	2-92
図 2.3.2	食品由来の窒素・リンの行方	2-92
図 2.3.3	水質相関図	2-93
図 2.3.4	工業排水相関図	2-94
図 2.3.5	工業分類別 COD(Cr)-T-N 相関図	2-95
図 2.3.6	工業分類別 COD(Cr)-T-P 相関図	2-97
図 2.4.1	太湖影響圏における合計排出負荷量の経年変化	2-99
図 2.4.2	生活排水による COD(Cr) 排出負荷量の経年変化	2-100
図 2.4.3	生活排水による T-N 排出負荷量の経年変化	2-101
図 2.4.4	生活排水による T-P 排出負荷量の経年変化	2-102
図 2.4.5	工業排水による地級市別 COD(Cr) 排出負荷量の経年変化	2-103
図 2.4.6	工業排水による地級市別 T-N 排出負荷量の経年変化	2-104
図 2.4.7	工業排水による地級市別 T-P 排出負荷量の経年変化	2-105
図 2.4.8	1985 年～1995 年の系別排出負荷量の推移	2-106
図 2.5.1	メッシュ別現況土地利用	2-107
図 2.5.2	メッシュ別現況人口密度分布	2-108



第2章 排出負荷量の現況及び将来予測

2-1 概要

- 本章では、太湖へその負荷が流入する可能性のある流域、すなわち「太湖影響圏 (21,969 km²)」に対して、下記の内容の作業を行い、現況の県別排出負荷量及び計画目標年次(短期 2000年、中期 2010年、長期 2020年)における、積極的対策を行わない場合(現況対策とほぼ同じレベル)の、県別(市区、県級市、県)排出負荷量を算定した結果について述べる。

(1) 汚濁負荷算定法の設定

汚濁負荷の構成をまず定め、ついで点源負荷としては生活排水負荷、工場排水負荷、畜産負荷、その他の点源負荷の、又、面源負荷としては市街地、畑、水田、山林・原野、降水からの負荷算定基本式を設定した。

(2) 汚濁原単位の検討

汚濁負荷の算定の基となる汚濁原単位を整理した。汚濁原単位については、太湖流域管理局から提示された中国が現在使用している原単位を基本とした。N、P及び面源負荷等の資料が無い部分については、現地調査、日本及び諸外国の資料を参考にして解析して作成した。

(3) 現況及び将来の県別排出負荷量の算定

負荷流入域フレームに汚濁原単位を基にして、COD_(Cr)、T-N、T-Pの指標について現況(1995年)及び将来に関する県別の生活系、工業系、畜産系、下水処理場系、水産養殖系、面源排出系(市街地、畑、水田、山林・原野)の排出負荷量を算定した。その他に湖面への直接降水による負荷量を算定した。

又、本調査で作成した太湖富栄養化モデルの同定・検証は、1995年だけで無く、1996年水質実測値についても行うため、1996年の排出負荷量の推定を行った。現況の項でこの結果について述べる。

(4) メッシュ別排出負荷量の算定

富栄養化予測モデル(流入負荷量モデル)の入力データとして、「調査対象域」全域をカバーするメッシュを設定し、現況及び2000年の県別排出負荷量算定結果に基づいて、両年次のメッシュ毎の排出負荷量を算定した。ここではその方法について述べる。

2-2 発生・排出負荷量算定の基本式

2-2-1 汚濁負荷の構成

太湖の富栄養化による水質悪化の原因物質である N、P 及び COD については自然の環境に加えて人間の様々な活動により発生・排出される。本調査ではこれらの活動による汚濁負荷の発生について図 2.2.1 に示す構成に分類して算定した。

2-2-2 負荷量算定の基本式

点源負荷量及び面源負荷量についての概念及び算定基本式は次の様に設定した。

(1) 生活系排出負荷量の算定基本式

$$L_{p1} = D_{A1} \cdot G_{A1} + D_{A2} \cdot G_{A2} + k_1 \cdot (D_{A1} \cdot G_{A1} + D_{A2} \cdot G_{A2})$$

ここに L_{p1} : 生活系排出負荷量 (g/日)
 D_{A1} : 未処理人口 (人)
 G_{A1} : 基礎家庭排水負荷量原単位 (g/人・日)
 D_{A2} : 浄化槽設置人口 (人)
 G_{A2} : 浄化槽負荷量原単位 (g/人・日)
 k_1 : 営業、家庭排水比係数 (都市化の係数)

太湖流域における基礎家庭用水の利用内訳分類を図 2.2.2 に示す。太湖流域においては農村での水道のある村は約 1/2 であり、又都市域でも人口に比べて給水人口比率は低い。このため、負荷量算定に当っては中国建設部の給水排水基準を参考にして、まず都市と農村に分類し、次にこれを個別供給か共同水道かによって分け、さらに水洗便所の有無、風呂の有無によって次ページの表の様に分類した。これは図 2.2.3 に示す様に生活排水の発生（排出経路）によって大きく原単位が異なるためである。

生活排水は一般に図 2.2.4 に示す様に、基礎家庭排水(未処理)、浄化槽排水、営業・観光系排水から構成される。しかしながら、営業・観光系排水は当流域において負荷の相当部分を占めると推定されるものの、データの入手が困難であるため、用水量、レストラン数、農民人口比率から基礎家庭排水・浄化槽排水に対する比率 k_1 (都市化の係数)を求め、推定した。

生活排水負荷の原単位の分類

地域分類	用水分類	生活分類	摘要
都市域	水道有	共同水道、便所別	
		水洗便所無	
		水洗便所有、風呂無	
	水洗便所有、風呂有	集中熱供給有含む	
	水道無	水洗便所無	
農村	水道有	共同水道、便所別	
		水洗便所無	
		水洗便所有又は水洗便所及び風呂有	
		水道無	水洗便所無

(2) 工業系排出負荷量の算定基本式

$$L_{P2} = D_{B1} \cdot G_1 \cdot K_2 + D_{B2} \cdot G_2 \cdot K_2$$

- ここに
- L_{P2} : 工場系排出負荷量 (kg/年)
 - D_{B1} : 都市工業生産額 (万元/年)
 - D_{B2} : 郷(鎮)及び村工業生産額 (万元/年)
 - G_1 : 都市工業排出負荷量原単位 (kg/万元)
 - G_2 : 郷(鎮)及び村工業排出負荷量原単位 (kg/万元)
 - K_2 : 工場排水処理率

中国における入手可能な統計資料では 34 業種に分けて工業出荷額が発表されている。しかしながら、工業排水原単位については 7 業種分類で示されているため、この分類に従って下表の様に負荷量を算定することにした。図 2.2.5 に 7 業種分類と統計資料にある 34 業種の間係を示す。又、都市と郷(鎮)及び村では、規模及び規制の面から原単位が異なることも考えられるが、資料が無い場合ここでは同一の値とした。

工場排水負荷量原単位(G_2)の分類構成

業種	産業統計業種構成数	摘要
繊維工業(紡績)	繊維業及びその他一業種	1990年価格で算定
化学工業(化工)	プラスチック工業他四業種	〃
食料品製造業(食品)	食品製造工業他二業種	〃
医薬品製造業(医薬)	医薬品製造業	〃
皮革製造業(皮革)	皮革、毛皮、羽毛製品工業	〃
パルプ・紙製造業(製紙)	製紙工業	〃
その他の工業	石炭採掘業他二十業種	〃

(3) 畜産系排出負担量の算定基本式

$$L_{P3} = (D_{C1} \cdot G_3)K_3 + (D_{C2} \cdot G_3)K_3 + (D_{C3} \cdot G_3)K_3 + (D_{C4} \cdot G_3)K_3$$

ここに L_{P3} : 畜産系排出負荷量 (g/日)
 D_{C1} : 大牧畜 (牛、馬) 頭数 (頭)
 D_{C2} : 豚頭数 (頭)
 D_{C3} : 羊頭数 (頭)
 D_{C4} : 家禽 (鶏、あひる) 羽数 (羽)
 G_3 : 畜産系発生負荷量原単位 (g/頭 (羽) · 日)
 K_3 : 排出率

図 2.2.6 に畜産による汚濁負荷の発生・流出構造を示す。この様に飼育形態別、畜舎の水洗化の度合等によって排出率は大きく変化し、排出負荷量も大きく変化する。

(4) その他の点源排出負荷量算定式

その他の点源負荷として次のものが主要なものである。

① 下水処理場排出負荷量の算定基本式

$$L_{P4a} = Q_a \cdot C_a$$

ここに L_{P4a} : 下水処理場からの排出負荷量 (g/日)
 Q_a : 処理場放流量 (m³/日)
 C_a : 処理水 (g/日)

② し尿処理場排出負荷量の算定基本式

$$L_{P4b} = M_b \cdot C_b \cdot (1 - K_{4b})$$

ここに L_{P4b} : し尿処理場からの排出負荷量 (kg/年)
 M_b : 回収し尿量 (kg/年)
 C_b : 回収したし尿の成分 (g/g)
 K_{4b} : し尿処理率

③ ごみ処分場排出負荷量の算定基本式

$$L_{P4c} = M_c \cdot K_{4c}$$

ここに L_{P4c} : ごみ処分場からの排出負荷量 (kg/年)
 M_c : ごみ回収率 (kg/年)
 K_{4c} : 処分方式による発生量 (g/kg · 年)

④ へい獣処分場輩出負荷量の算定基本式

$$L_{p4d} = M_d \cdot K_{4d}$$

ここに L_{p4d} : へい獣処分場からの負荷量 (kg/年)
 M_d : 処分量 (頭/年)
 K_{4d} : 発生原単位(g/頭・年)

⑤ 水産養殖系輩出負荷量の算定基本式

$$L_{p4e} = D_{4e} \cdot G_{4e}$$

$$L_{p4e} = (1 - K_{4e}) \cdot (D_{4e} \cdot G_{4e})$$

ここに LL_{p4e} : 水産養殖場からの発生負荷量 (kg/年)
 L_{p4e} : 水産養殖場からの排出負荷量 (kg/年)
 D_{4e} : 水産養殖(魚)生産量 (kg/年)
 G_{4e} : 水産養殖負荷原単位 (kg/ton・年)
 K_{4e} : 排水及び底泥処理率

図 2.2.7 に水産養殖系負荷の発生構造を示す。

(5) 面源(市街地、畑、水田、山林・原野)流出負荷量の算定基本式

$$L_n = ma \left(\frac{Q}{Q_0} \right)^b A$$

ここに L_n : 面源流出負荷量 (kg/年)
 m : 面源流出負荷量基本値 (kg/ha・年)
 Q_0 : 平水(低水)比流量 (m³/ha・日)
 Q : 比流量 (m³/ha・日)
 a : Q_0 の設定値による調整係数。 Q_0 が平水比流量の場合は 1.0、低水比流量の場合は 0.15 から 0.3 程度となる。
 b : 項目による流出特性の係数
 A : 面積 (ha)

市街地からの負荷の発生過程を図 2.2.8 に、畑に施肥される窒素肥料の挙動模式図を図 2.2.9 に、又、水田に施肥される窒素肥料の挙動模式図を図 2.2.10 に示す。図 2.2.11 には農耕地を中心とする窒素の挙動を、又、図 2.2.12 にはリンの挙動を示す。更に図 2.2.13 には自然負荷に関与する森林内の物質循環を示す。

(6) 降水による負荷量の算定基本式

$$Lnr = \left(a \cdot Gnr \frac{R}{Rz} + (1-a) \cdot Gnr \frac{1}{Dr} Dk \right) Al$$

- ここに
- Lnr : 降水負荷量 (kg/d)
 - a : 係数
 - Gnr : 降水による負荷量原単位 (kg/ha・年)
 - Rz : 年間降水量 (mm)
 - R : 日降水量 (mm)
 - Dr : 年間降雨日数 (3~5mm 以上)
 - Dk : 降雨有無(3~5mm 以上)
 - Al : 湖面積 (ha)

図 2.2.14 に降水負荷の発生機構を示す。下表に示す様に降雨による負荷は二種類に分類され、それぞれ降水量と濃度の関係が異なると考えられるため、降水負荷は上記の様に求めることにした。しかしながら係数 a に関する資料がないため、 a は 0.5 としている。

降雨による負荷量(Gnr)の内訳

分類	内容	負荷濃度
自然状態(地球の水循環)の負荷量	降水量に比例して発生	一定濃度
大気汚染に起因する負荷量	降水の有無により発生	濃度変化有

2-3 負荷量原単位の設定

(1) 生活系排出負荷量原単位

表 2.3.1 に都市家庭の排水量及び排水負荷量原単位を、又、表 2.3.2 に農村家庭のそれを示す。

原単位は前述の様に、中国建設部の給水排水基準に従って、都市と農村の区別、水道の有無、水洗便所の有無、風呂の有無を考慮して設定した。生活排水系原単位の内、基礎家庭排水の負荷量原単位は、個別水道があり、かつ、水洗便所も風呂もある場合に中国環境保護局の計画値を基に設定し、その他については日本の資料の使用内訳別の比率(図 2.3.1 及び図 2.3.2)を参考に設定した。これらの値の内、COD_(Cr)については COD_(Cr)と COD_(Mn)の水質相関値を基に推算した。排水量原単位については中国建設部の用水計画値を基に漏水及び飲用による減少を見込んで設定した。

浄化槽の負荷量原単位はし尿のみの処理（単独浄化槽）、雑排水とし尿を含めての処理（合併処理浄化槽）に分けて求め、更にその原単位は浄化槽の性能によって大きく異なるため、性能が良好な場合、管理不十分で処理効率が悪い場合とその中間の3つを設定した。単独浄化槽原単位を表 2.3.3 に又、合併処理浄化槽のそれを表 2.3.4 に示す。

学校、官公庁、ホテル、レストラン等の都市の発展に伴う営業・観光系排水については、中国の資料（表 2.3.5、表 2.3.6）に基づいて解析を行い、基礎家庭及び浄化槽排水負荷量に乗ずる形のK1値を7段階に設定した。これを表 2.3.7 に示す。

(2) 工業系排出負荷量原単位

工業系排出負荷量原単位については、製造業を7分類する中国側資料を基準とした。COD_(Mn)については排水・下水の水質相関図より換算した（図 2.3.3 及び図 2.3.4）。T-N、T-P 原単位については中国及び日本の工場排水の内、産業分類別に COD_(Cr)、COD_(Mn)、T-N、T-P が同時に分析してある工場排水の水質相関より COD_(Cr)と T-N、T-P との関係性を求めて設定した（図 2.3.5 及び図 2.3.6）。

排水量原単位は、地域や工場により相当のばらつきがあると考えられるが、1994年の都市の工場排水量と工業出荷額（1990年価格）の関係を求めて補正して使用した。

表 2.3.8 に工業系排出負荷量原単位を示す。

(3) 畜産系排出負荷量原単位

表 2.3.9 は中国側資料の畜産系発生負荷量原単位である。前述したように畜産系排出負荷量原単位は飼育形態別、畜舎の水洗化等によって大きく変化するが、当流域の飼育形態は、大牧畜と羊が畜舎外、豚が敷藁方式の畜舎飼育と一般に考えられる。このため、排出負荷量は発生負荷量に一定の排出率を乗ずることにした。

(4) その他の点源排出負荷量原単位

① 下水処理場

下水処理場の排出処理水の水質は、無錫の下水処理場及び日本のデータを基に表 2.3.10 の様に設定した。

② し尿処理場

し尿及び糞の回収後の処理に係わる原単位を表 2.3.11 に示す。これは水洗便所での分析値をもとに参考値として示したものである。中国での現状把握が不十分なため負荷量算定には使用していない。

③ ごみ処分場

ごみ処理に関してはごみ処理方法の内訳によって大きく異なるため、個別の調査が必要である。

④ へい獣処分場

と殺場の原単位も日本の実例に基づく値を表 2.3.12 に参考として示した。中国の現状把握が不十分なため、負荷量算定には使用していない。

⑤ 水産養殖

水産養殖による負荷量原単位は日本の鯉の養殖場での実測値を参考に表 2.3.13 の様に設定した。中国での給餌の現状を把握してこの原単位の 0.25~1.00 の間であると考えられるため計算は 0.5 を乗じた値を採用した。

(5) 面源系流出負荷量の流出原単位

水田、畑、市街地、山林・原野（自然負荷）から流出する負荷量は流量との間に 2-2 (5) に示した基本式を設定し、中国資料及び日本、米国、カナダ等の値を参考にそのパラメータを設定した。

市街地、畑、山林・原野に対するパラメーターを表 2.3.14 に示す。

水田では、用水として使用する河川の水質及び施肥の方法により COD、T-N、T-P を取り込み負荷を排出しない場合も多い。このため排出タイプ、吸収タイプ及び中間タイプの 3 つの値を表 2.3.15 に示した。この適用については施肥を含めた稲作の方法の詳細な把握が必要となる。解析では中間タイプの値を採用した。

(6) 降水量原単位

降水の水質観測結果を表 2.3.16 に示す。この資料及びその他の資料を参考に表 2.3.17 の様に降水負荷の原単位を設定した。

2-4 県別排出負荷量の算定

先に述べた計算方法及び原単位及び社会・経済調査で求められた社会フレームに基づいて、対象域内の県級市別に排出負荷量を推定した。以下にこの結果を述べる。

2-4-1 1995年排出負荷量

(1) 生活系排出負荷量

表 2.4.1 に 1995 年における県級市別の都市・農村人口、水道有・無人口、生活形態別人口及び下水道人口を示す。

水道普及率については、水道用水の供給人口を参考に設定したが、水道用水の供給人口に関する資料は主要な都市部についてのみあり、農村については無い。そこで次の考え方で、水道普及率を設定した。

無錫市区等は市区内非農民のみを対象とすると普及率は 100%以上となり、市区内農民人口を加えて 100%となっている。蘇州市区、常州市区等では農民と非農民の合計人口に対して 75%~80%の普及率となっている。深陽市レベルでは非農民を対象として約 50%の普及率、長興県では約 25%である(表 2.4.2)。このような状況から、都市(非農民)の水道普及率は、地域特性やその他の経済活動を参考に 30%~100%として設定した。

農村の水道普及率は、常州市の鎮の人口で見ると 37~53%(平均 48%)である(表 2.4.3)。又水道のある村は蘇州市を例にとると平均 60%であり(表 2.4.4)、水道利用者をその 1/3~1/2 とすれば、人口に対する普及率は 20%~30%となる。これらより農村(農民)の水道普及率は地域特性、経済発展度合を考慮して 30%~60%に設定した。

水道利用の内訳については表 2.4.5 に示す無錫市区及び蘇州市区の現況(1994年)比率を最も近代化された値とし、1990年値を一般的都市の値とし、農村の下限(近代化されていない状態)の内訳は現地調査時の聞き取り調査により決めて地域特性、経済発展等を考量して設定した。

浄化槽の普及率については、中国側資料(表 2.4.6)に示された大都市で約 2/3、県級市・鎮で約 1/3、農村で約 1/10の値を参照して設定した。

表 2.4.7 に生活排水(無処理、単独浄化槽、合併浄化槽、営業・観光系)による負荷量集計表を示す。1995年における調査対象域内の排出負荷量は、COD_(Cr)で 36.8万 ton/年、T-Nで 2.60万 ton/年、T-Pで 0.39万 ton/年であって、家庭からの COD_(Cr)、T-N、T-Pのそれぞれ、63.8%、55.3%、61.9%が未処理排水に由来している。

(2) 工業系排水排出負荷量

1995年の県級市別業種別工業出荷額（1990年価格）と原単位から算定した工業系排出負荷量の集計結果を表2.4.8に示す。排出負荷量はCOD_(Cr)で233.7万ト/年、T-Nで7.77万ton/年、T-Pで0.94万ton/年である。

なお、中国では工場廃水の排出基準が定められており、本調査で対象とするCOD_(Cr)、T-N、T-Pの内、COD_(Cr)については化学工業、食料品製造業、皮革製造業、パルプ・紙製造業に区分される業種に対して濃度基準がある。又、下水処理場を持つ都市ではこの濃度基準を満足する工場排水を受け入れており、処理水の内工場排水の占める割合は10%から50%程度に達すると言う情報もある。しかし、排水処理に関するデータ（とくにT-N、T-Pについて）がなく、排污費を支払っている工場が多いことから、ここでは工場排水処理率は0、すなわち、排出負荷量は発生負荷量に等しく、又下水道には流入しないものとして排出負荷量を求めている。

(3) 畜産系排出負荷量

各県級市別の大牧畜（牛、馬）、豚、羊頭数及び家禽（ニトリ、アヒル）の羽数に原単位を乗じて発生負荷量を算定するが、畜産系発生負荷の多くは固形物であり、全量が水域に排出されて負荷となる場合は少ない。そこで、水に溶けやすいT-Nは発生量の10%、COD_(Cr)、T-Pについてはその1/2の5%を排出負荷量とした。

この結果は表2.4.9にまとめる通りであって、年間のCOD_(Cr)、T-N、T-Pの排出負荷量は、それぞれ2.1万ton、2.20万ton及び0.27万tonである。

(4) その他の点源負荷量

① 下水処理場排出負荷量

蘇州市、無錫市及び常州市の既設処理場の諸元から算定した排出負荷量を表2.4.10に示す。これら3市の下水処理場から年間に排出されるCOD_(Cr)、T-N、T-Pは、それぞれ3,160ton、1,580ton、80tonである。

② 水産養殖系排出負荷量

表2.4.11に県級市別の養殖面積、生産量及び排出負荷量を示す。COD_(Cr)、T-N、T-Pの年間排出量はそれぞれについて2.5万ton、0.21万ton及び0.01万tonである。

(5) 面源からの流出負荷量

面源からの流出負荷量は流量の関数であるため、以下の手順で算定する。まず調査対象域を3kmメッシュに分割し、各メッシュの土地利用を市街地、水田、畑、山林・原野に分類する。次に各メッシュに対して太湖流入負荷量モデルにおける流量モデルの河道（ブランチ）の内、最も近い河道を定め、この河道の日流入量（ Q ）と年平均日流量（ Q_0 ）から流出負荷量を求める。

表 2.4.12 に県級市別土地利用面積から流量要因を考量せず、 (Q/Q_0) を1.0として求めた面源からの流出負荷量を示す。なお、水田からの負荷量は負荷が流出する期間を年の1/3として求めた。面源からの年流出負荷量は、 $COD_{(Cr)}$ で5.4万ton、T-Nで4.65万ton、T-Pで0.07万tonである。

(6) 降水による直接負荷量

降水による太湖水面への直接負荷量は、 $COD_{(Cr)}$ が2,200ton/年、T-Nが240ton/年、T-Pが49ton/年である。

(7) 合計排出負荷量

現況において太湖へ負荷が流入する可能性のある区域(太湖影響圏)の合計排出負荷量の集計結果を表 2.4.13 に示す。年合計排出負荷量は、 $COD_{(Cr)}$ で282.9万ton、T-Nで17.79万ton、T-Pで1.69万tonである。その内訳についてみると $COD_{(Cr)}$ では工業系排出負荷が大きくその83%を占めている。これに対してT-Nでは工業系の比率は大きいものの約43.7%にとどまっていて、面源系、生活系、畜産系の比率が、それぞれ、26.1%、14.6%、12.4%となっている。T-Pでは工業系が55.9%を占め、ついで生活系と畜産系がそれぞれ23.1%、15.8%を占めている。

(8) 1996年排出負荷量

富栄養化モデルの同定・検証を1995年及び1996年の水質観測データと県別排出負荷量を用いて行った。しかしながら、同定・検証を行った第三次現地調査の時点では未だ各県の1996年統計資料が発表されていなかった。

当流域では第1章で述べた様に、汚濁負荷要因の内、工業生産が年々急激な増加を示しており1996年の工場排出負荷を1995年と同じとする訳にはいかないため、1996年工場排出負荷量を、各県において1994年から1995年の増加率が1996年まで継続するものとして求め

る事にした。一方、他の発生負荷は短期的にそれほど大きく変化しないと考えられるため、1995年と同じ値にした。

表 2.4.14 に 1994 年の各県別の 7 業種工業生産高を示す。この生産高と工業系排出負荷量原単位から求めた 1994 年排出負荷量(COD_(Cr)、T-N、T-P)、1995 年排出負荷量、その増加率、1996 年排出負荷量を表 2.4.15 に示す。

2-4-2 2000 年排出負荷量

(1) 生活系の排出負荷量

表 2.4.16 に 2000 年における県級市別の都市・農村人口、水道有・無人口、生活形態別人口及び下水道人口を示す。

太湖影響圏においては、後述する様にいくつかの都市において下水道・終末処理場整備計画がある以外は水道供給計画や排水処理計画が無い様であるので、現況における水道普及率と生活排水処理レベルから、2010 年におけるそれを下記の様に設定し、2000 年の値は 1995 年と 2000 年から内挿して求めた。

地域分類	用水分類	生活分類	単独浄化槽普及率
都市	水道有 100%	共同水道便所別 : 0%	-
		水洗便所無 : 5%	0%
		水洗便所有、風呂無 : 5%	80%
		水洗便所有、風呂有 : 90%	80%
	水道無 0%	水洗便所無 : 0%	0%
農村	水道有 70%	共同水道便所別 : 10%	0%
		水洗便所無 : 10%	0%
		水洗便所有又は 水洗便所有、風呂有 : 80%	80%
	水道無 30%	水洗便所無 : 0%	0%

表 2.4.17 に各県級市別の生活系排出負荷量の集計結果を示す。合計排出負荷量は、COD_(Cr) で 38.0 万 ton/年、T-N で 3.12 万 ton/年、T-P で 0.41 万 ton/年である。

(2) 工業系排出負荷量

表 2.4.18 に県級市別の工業系排出負荷量の集計結果を示す。排出負荷量は COD_(Cr) で 157.0 万 ton/年、T-N で 16.27 万 ton/年、T-P で 1.79 万 ton/年である。なお、本推定においても工場の排水処理状況は現在と同程度とし、下水道には排出しないものとしている。

(3) 畜産系排出負荷量

1995 年と同様、T-N については発生負荷量の 10%が、又、COD_(Cr)、T-P については発生負荷量の 1/2 の 5%が排出されるとして求めた排出負荷量を表 2.4.19 に示す。COD_(Cr)、T-N、T-P の排出負荷量は、それぞれ 2.2 万 ton/年、2.29 万 ton/年及び 0.27 万 ton/年である。

(4) その他の点源負荷量

① 下水処理場排出負荷量

表 2.4.20 に 2000 年における下水処理場からの排出負荷量を示す。中国側の計画に基づき 2000 年には、蘇州市、無錫市、常州市で下水処理区域が拡大され、又、新たに宜兴市、湖州市、長興市で下水処理場が完成するものとして負荷量を求めている。この結果、下水処理場からの COD_(Cr)、T-N、T-P の排出負荷量はそれぞれ 0.48 万 ton/年、0.19 万 ton/年、0.01 万 ton/年となる。

② 水産養殖系排出負荷量

表 2.4.21 に県級市別養殖面積、生産量及び水産養殖による排出負荷量を示す。COD_(Cr)、T-N、T-P の排出負荷量はそれぞれ 2.9 万 ton/年、0.24 万 ton/年、0.01 万 ton/年となる。

(5) 面源流出負荷量

表 2.4.22 に 2000 年の土地利用面積からもとめた面源流出負荷量をしめす。水田からの負荷量は 1995 年同様、負荷の流出する期間を年の 1/3 としている。面源流出負荷量は、COD_(Cr)、T-N、T-P でそれぞれ 5.4 万 ton/年、4.59 万 ton/年、0.07 万 ton/年となる。

(6) 降水による直接負荷量

降水による太湖水面への直接負荷量は 1995 年と同じとした。

(7) 合計排出負荷量

太湖影響圏における2000年県別合計排出負荷量集計表を表2.4.23に示す。年合計排出負荷量は、COD_(Cr)で508.2万ton、T-Nで25.95万ton、T-Pで2.597万tonとなる。その内訳はCOD_(Cr)では航業系排出負荷量の比率がさらに高まり約90%を占める事になる。又、T-Nでも工業系の比率が高くなり約59%、ついで面源系、生活系の順で、それぞれ、17.7%、12.0%となる。T-Pについても工業系が69.7%を占め、ついで生活系が16.0%となる。

2-4-3 2010年排出負荷量

(1) 生活系の排出負荷量

表2.4.24に2010年における県級市別の都市・農村人口、水道有・無人口、生活形態別人口及び下水道人口を示す。

表2.4.25に生活系の県別排出負荷量の集計結果を示す。2010年における合計排出負荷量は、COD_(Cr)で50.1万ton/年、T-Nで5.50万ton/年、T-Pで0.58万ton/年となる。

(2) 工業系排出負荷量

表2.4.26に工業系の県別排出負荷量の集計結果を示す。排出負荷量はCOD_(Cr)で985.0万ton/年、T-Nで34.21万ton/年、T-Pで3.77万ton/年となる。

(3) 畜産系排出負荷量

2010年の家畜の飼育頭数は2000年と同じとしているので、畜産系排出負荷量も2000年と同じになっている。

(4) その他の点源負荷量

① 下水処理場排出負荷量

表2.4.27に下水処理場の排出負荷量を示す。2010年では処理場のある都市数には変化がないものの、無錫市、常州市、湖州市では計画されていた下水システムが完成し、処理人口が増える。この結果、排出負荷量はCOD_(Cr)で1.0万ton/年、T-Nで0.34万ton/年、T-Pで0.02万ton/年となる。

② 水産養殖系排出負荷量

水産養殖系排出負荷量については、2000年から変化は無いものとしている。

(5) 面源流出負荷量

2010年の土地利用状況は2000年と同じとした。従って、流出負荷量はCOD_(Cr)で5.4万ton/年、T-Nで4.59万ton/年、T-Pで0.07万ton/年である。

(6) 降水による直接負荷量

降水による太湖水面への直接負荷は1995年と同じとした。

(7) 合計排出負荷量

2010年における太湖影響圏の負荷量集計結果を表2.4.28に示す。年合計排出負荷量は、COD_(Cr)で1049.0万ton、T-Nで47.41万ton、T-Pで4.73万tonである。工業系の比率がさらに高まり、COD_(Cr)で約94%、T-Nで約72%、T-Pで80%を占めるようになる。

2-4-4 2020年排出負荷量

(1) 生活系の排出負荷量

表2.4.29に2020年における県級市別の都市・農村人口、水道有・無人口、生活形態別人口及び下水道人口を示す。

表2.4.30に生活系の県別負荷量の集計結果を示す。2020年における合計排出負荷量は、COD_(Cr)で55.4万ton/年、T-Nで6.25万ton/年、T-Pで0.64万ton/年となる。

(2) 工業系排出負荷量

表2.4.31に2020年における工業系の県級市別排出負荷量の集計結果を示す。合計排出負荷量はCOD_(Cr)で2114.1万ton/年、T-Nで78.14万ton/年、T-Pで8.04万ton/年となる。

(3) 畜産系排出負荷量

2020年の家畜の飼育頭数を2000年と同じとして畜産系排出負荷量を求めている。

(4) その他の点源負荷量

① 下水処理場排出負荷量

太湖影響圏においては2010年以降の下水処理施設の拡張計画を持っている都市もあるが、確定的ではないため、2020年における下水処理場排出負荷量は2010年と同量としている。

② 水産養殖系排出負荷量

水産養殖系排出負荷量は、2000年から変化は無いものとしている。

(5) 面源流出負荷量

2020年の土地利用状況は2000年から変化はないものとしており、面源流出負荷量は2000年と同じである。

(6) 降水による直接負荷量

降水による太湖水面への直接負荷量は1995年と同じとしている。

(7) 合計排出負荷量

2020年における太湖影響圏の合計負荷量の集計結果を表2.4.32に示す。年合計排出負荷量は、COD_(Cr)で2183.2万ton、T-Nで92.08万ton、T-Pで9.06万tonである。工業系の比率がさらに高まり、COD_(Cr)で約97%、T-Nで約85%、T-Pで89%を占めるようになる。

2-4-5 県別・市別（地級市）排出負荷量の経年変化とまとめ

図2.4.1に太湖影響圏における合計排出負荷量の1995年から2020年までの経年変化を、又、図2.4.2、2.4.3、2.4.4に地域別の生活系排出負荷量の経年変化を、又、図2.4.5、2.4.6、2.4.7に地域別の工業系排出負荷量の経年変化を示す。さらに、図2.4.8に太湖影響圏における生活系、工業系、畜産系、面源系排出負荷量の経年変化（1985～1995年）を示す。この結果に基づき、排出負荷量の経年変化についてまとめると以下の事が言える。

- ① 現在(1995年)における太湖影響圏の排出負荷量を100とすると、COD_(Cr)のそれは、2000年、2010年、2020年にそれぞれ180、371、772と増加する。これをT-Nについてみると146、267、518、又、T-Pでは152、280、537となり、今後、排出負荷量は急激に増加する事になる。

- ② 図 2.4.1 から判る様に、この急激な排出負荷量の増加は、工業系排出負荷量が急激に増加する事によってもたらされる。この増加を太湖の富栄養化の制限因子である T-P についてみると、1995 年を 100 とした場合、生活系(処理場を含む)が 107(2000 年)、152(2010 年)、168(2020 年)と増加するのに対し、工業系は、190(2000 年)、400(2010 年)、853(2020 年)と極めて急激に増加する事がわかる。畜産系、水産養殖系、面源系の排出負荷量はほとんど変化しないと考えて良い。
- ③ 太湖影響圏の主要な汚濁負荷発生域である蘇州市、無錫市、常州市、湖州市における工業系の排出負荷量の経年変化を図 2.4.6(COD_(CR))、2.4.7 (T-N)、2.4.8 (T-P) に示す。これらの 4 市は今後とも急激な工業発展が見込まれているが、この中で最も急激なのは無錫市で、以下、蘇州市、常州市、湖州市の順序となっている。これに伴い、排出負荷量も急激に増え、無錫市の T-P についてみると、1995 年を 100 とした場合、2000 年は 221、2010 年は 538、2020 年は 1,117 となる。
- ④ 次に工業系 T-P 負荷量を、各市について業種別にみると、無錫市及び常州市においては化学工業が過半を占めるのに対し、蘇州市や湖州市では繊維工業の比重が高い。
- ⑤ 蘇州市、無錫市、常州市、湖州市の生活系排出負荷量の発生源(無処理、浄化槽、営業・観光、下水処理場)別の経年変化を図 2.4.2(COD_(CR))、2.4.3 (T-N)、2.4.4 (T-P) に示す。これら 4 市の年人口増加率は 0.4% から 0.6% と低く、1995 年における 4 地区の合計人口 1471 万人が、2020 年には約 1.11 倍の 1,626 万人になるにすぎない。しかしながら、これら 4 市の生活系排出負荷量は、人口増加率を上回る速度で増加する。これは水道普及率の増加とそれによる生活の向上(風呂・水洗トイレの普及)に伴って生ずるものである。
- ⑥ 図 2.4.8 は近年の太湖影響圏における工業系排出負荷量の急増ぶりを示すために、1985～1995 年の 10 年間の変化を他の系の排出負荷量と比較したものである。1995 年以前の各年の工業系排出負荷量の伸び率は、第 1 章の表 1.2.1 に示されている 1990～1995 年の第 2 次産業 GDP の年平均伸び率を加重平均し、18.5% とした。1995 年以前の生活系、畜産系、面源系の排出負荷量は、1990～1995 年の間の人口・土地利用の変化率が小さいことから 1995 年と同じとした。
- ⑦ COD_(CR) についてみると、1995 年では工業系が全体の 83% を占め、生活系の 6.4 倍となっているが、工業系の伸び率を上記の 18.5% として逆算すると、1985 年では工業系と生活系の排出負荷量がほぼ同じであったと推測される。
- ⑧ T-N についてみると、1995 年では工業系が全体の 43.7% を占め、次いで面源系が 26.1%、生活系が 14.6%、畜産系が 12.4% であるが、1992 年では工業系は面源系を下回り、1987 年では生活系も下回っていたと推測される。

- ⑨ T-P についてみると、1995 年では工業系が全体の 55.9%を占め、生活系の 2.42 倍、畜産系の 54 倍であるが、1990 年では生活系を、1987 年では畜産系も下回っていたと推測される。

上述のように、太湖影響圏においては、1980 年代後半には全排出負荷量に占める比率が他の系より低かった工業系排出負荷量が、その後の工業生産の急速な伸びにより 1990 年代前半には T-P においても T-N においても第 1 位になったと推測され、今後はその比率がさらに高まっていくと予測される。

2-5 メッシュ別排出負荷量の算定

水文・水理で述べた様に、調査対象域の大半は低平地で、複雑な河道・湖沼網が形成されているため、各河川の流域を明確に定義出来ず、又、その流れは太湖、河川の水位に応じて順・逆を繰り返すと言う特徴を持っている。

こうした調査対象域の特徴を考慮して、河川を通じて太湖へ流入する負荷量の算定に当たっては、河川網における一次元非定常モデルと湖沼における二次元非定常モデルによって河川・湖沼網の流れを求め、この結果に基づいて非定常水質モデルを解く事にした。一方、排出負荷量については、対象域をメッシュでカバーし、このメッシュ内で発生した負荷量が、そのメッシュに最も近い河道区間に流入するものとした。

(1) メッシュの大きさとメッシュ数

本調査に対して中国側から提供された地図類は 35 万分の 1 の太湖流域図（地形図）及び 60 万分の 1 の太湖流域自然資源地図集である。この自然資源地図集には、河川水系図や地形図の他、排出負荷量推定に利用できる城鎮人口を含む人口密度分布図及び土地利用図が含まれているため、メッシュ作成にはこの自然資源地図集を用いる事にし、メッシュサイズとしては、60 万分の 1 の地図で 0.5cm となる 3km メッシュとした。従って、調査対象域 21,969km² は 2,441 個のメッシュでカバーされる。

(2) 土地利用

面源流出負荷量算定のため、上述の土地利用図に基づき各メッシュ毎の土地利用を市街地、水田、畑、山林・原野及び湖沼に分類した。この結果を図 2.5.1 に示す。なお、上述の土地利用図が 1984 年に作成されたものであるため、統計資料の現況土地利用結果により補正を行っている。

(3) 人口分布

上述の人口密度分布図を現況人口統計に基づき補正して各メッシュ毎の人口を算定した。この結果得られた現況人口密度分布図を図 2.5.2 に示す。なお、メッシュ毎の人口算定にあたっては、自然資源地図集の人口密度分布図にある城鎮人口を都市人口にほぼ等しいものと仮定している。

(4) 排出負荷量

メッシュ毎の排出負荷量の内、生活系の排出負荷量は人口から、又、面源流出負荷量は土地利用から直接算定されるが、それ以外の排出負荷量については以下に述べる方法で各メッシュに配分した。すなわち、工業系排出負荷量は人口に比例するものとし、畜産系は湖沼以外の地域に、又水産養殖系については全地域に一様に分布するものとして県別の排出負荷量を配分した。又、下水処理場についてはその処理場が位置するメッシュで発生するものとしている。(この結果得られた排出負荷量分布については第 6 章を参照されたい。)

表 2.3.1 都市家庭生活用排水量及び排水原単位

用水分類	使用状況分類	用水量 (m ³ /人・日)	排水量 (m ³ /人・日)	発生負荷量 (g/人・日)			
				COD _(cr)	COD _(Mn)	T-N	T-P
水道有	共同水道、便所別	0.040	0.032	40.0	12.5	2.0	0.4
	水洗便所無	0.060	0.040	52.8	16.5	2.5	0.5
	水洗便所有、風呂無	0.090	0.072	67.2	21.0	8.5	0.9
	水洗便所有、風呂有	0.150	0.120	90.0	28.1	10.0	1.0
水道無	水洗便所無	0.030	0.027	40.0	12.5	2.0	0.4
中国環境保護局(計画値)		-	-	89.45	-	10.0	1.0

参考文献 中国建設部「給水排水基準」
金相仙「湖沼富栄養化調査法」
日本「流総指針」
その他

表 2.3.2 農村家庭生活用排水量及び排水原単位

用水分類	使用状況分類	用水量 (m ³ /人・日)	排水量 (m ³ /人・日)	発生負荷量 (g/人・日)			
				COD _(cr)	COD _(Mn)	T-N	T-P
水道有	共同水道、便所別	0.030	0.024	40.0	12.5	2.0	0.4
	水洗便所無	0.040	0.032	40.0	12.5	2.0	0.4
	水洗便所有、又は水洗便所及び風呂有	0.060	0.048	64.0	20.0	8.0	0.8
水道無	水洗便所無	0.020	0.018	40.0	12.5	2.0	0.4

参考文献 中国建設部「給水排水基準」
金相仙「湖沼富栄養化調査法」
日本「流総指針」
その他

表 2.3.3 単独処理浄化槽負荷量原単位

規格・管理 区分	排水量 (m ³ /人・日)	BOD (g/人・日)	COD _(cr) (g/人・日)	COD _(Mn) (g/人・日)	T-N (g/人・日)	T-P (g/人・日)
1. 良好	0.032 (0.0)	- (0.9)	4.3 (0.7)	1.3 (0.7)	4.8 (0.20)	0.32 (0.20)
2. 不十分	0.032 (0.0)	- (0.5)	8.6 (0.4)	2.7 (0.4)	6.0 (0.0)	0.40 (0.0)
3. 中間	0.032 (0.0)	- (0.7)	7.2 (0.5)	2.3 (0.5)	5.4 (0.15)	0.36 (0.10)
発生量(し尿)	0.030	-	14.4	4.5	6.0	0.40
発生量 A (雑排水, 風呂無し)	0.040	-	52.8	16.5	2.5	0.50
発生量 B (雑排水)	0.088	-	75.6	23.6	4.0	0.60

(注) ()内は発生量(し尿)に対する除去率、浄化槽原単位は雑排水は未処理の場合の発生負荷量。単独浄化槽の原単位は1、2、3にAもしくはBを加えたものとなる。

表 2.3.4 合併処理浄化槽負荷量原単位

規格・管理 区分	排水量 (m ³ /人・日)	BOD (g/人・日)	COD _(Cr) (g/人・日)	COD _(Mn) (g/人・日)	T-N (g/人・日)	T-P (g/人・日)
良好	0.120	6.0 (0.92)	18.0 (0.8)	5.6 (0.8)	4.0 (0.6)	0.40 (0.6)
不十分	0.120	15.0 (0.80)	36.0 (0.6)	11.2 (0.6)	9.0 (0.05)	0.80 (0.2)
中間	0.120	9.0 (0.88)	27.0 (0.7)	8.4 (0.7)	6.5 (0.35)	0.60 (0.4)
発生量	0.120	75.0	90.0	28.1	10.0	1.0

(注) ()内は発生原量(都市、水洗便所有、風呂有の場合)に対する除去率

表 2.3.5 生活水の営業用水比率の変化(無錫市)

項目	1985	1990	1991	1992	1993	1994
① 用水人口(万人)	72.5	92.8	-	94.4	95.5	96.1
② 生活用水供給量(L/人・日)	135.2	175.3	-	171.0	212.3	221.5
③ 基礎家庭用水量(L/人・日)	-	79.6	91.1	97.7	102.1	109.1
④ 営業用水量(=②-③)(L/人・日)	-	55.6	-	73.3	110.2	112.4
⑤ 営業排水比(=④/③)	-	2.2	-	1.75	2.08	2.03
⑥ レストラン数(軒/万人)	92	129	130	143	156	154

(注) ③の基礎家庭排水は水洗便所無、水洗便所有・風呂無、水洗便所有・風呂有に区別した原単位よりの計算値。

表 2.3.6 生活水の営業用水比率の変化(蘇州市)

項目	1978	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994
① 用水人口(万人)	-	-	83.90	85.23	96.01	101.82	101.31	105.00
② 生活用水供給量 (L/人・日)	-	-	68.0	174.3	194.7	190.4	184.5	212.5
③ 基礎家庭用水量 (L/人・日)	-	-	-	96.0	97.2	101.7	111.9	107.7
④ 営業用水量(=②-③) (L/人・日)	-	-	-	78.3	97.5	88.7	72.6	104.8
⑤ 営業排水比(=④/③)	-	-	-	1.82	2.00	1.87	1.65	1.97
⑥ サービス業支出 (小売、貿易、飲食消費数)	184	294	664	1,291	1,492	1,895	2,580	3,409

(注) ③の基礎家庭排水は水洗便所無、水洗便所有・風呂無、水洗便所有・風呂有に区別した原単位よりの計算値。

表 2.3.7 営業・観光系負荷量用都市化係数(現況)

都市化 レベル	分類指標			都市化係数 (現状平均 負荷量基 準)	対象域 (現況)	
	用水量 (L/人・日)	バス台数 (軒/万人)	農民人口 比率(%)		都市住民	農村住民
I	20-40	1~5	95~100	0.1		
II	30-70	5~20	80~100	0.2		張家港市、常熟市、 吳県、吳江市、 江陰市、宜興市、 武進県、金壇市、 溧陽市、丹陽市、 丹徒県、句容県、 長興県、安吉県、 徳清県、余杭市、 臨安市
III	60-100	10~30	50~90	0.3	吳県、吳江市、 金壇市、丹陽市、 丹徒県、句容県、 長興県、安吉県、 徳清県、余杭市、 臨安市	蘇州市区、 無錫市区、錫山市 常州市区、武進県、 湖州市区
IV	90-150	20~60	30~60	0.5	張家港市、常熟市、 江陰市、錫山市、 宜興市、溧陽市	
V	140-220	80~120	20~40	0.8	常州市区、武進県、 湖州市区	
VI	200-280	100~160	10~30	0.9		
VII	250-350	120~180	10~20	1.0	蘇州市区 無錫市区	

表 2.3.8 工業排水発生排出負荷量原単位

業種	COD _(Cr) Kg/万元	COD _(Mn) Kg/万元	T-N Kg/万元	T-P Kg/万元	排水量 m ³ /万元
繊維工業	21.0	6.6	1.44	0.10	24.1
化学工業	61.0	19.1	5.08	0.54	181.8
食料品製造業	270.0	84.0	7.5	1.08	64.1
医薬品製造業	37.0	11.6	1.39	0.185	132.8
皮革及び 同製品製造業	46.0	14.4	8.40	0.552	45.6
パルプ紙、紙加 工製造業	426.0	133.1	4.26	0.426	25.2
その他	22.0	6.9	0.11	0.011	46.5

(注) COD_(Cr)は中国側資料。

COD_(Mn)、T-N、T-PはCOD_(Cr)を基準とした水質相関図より作成、排水量原単位は1994年工業排水量と工業出荷額の関係より作成した。

表 2.3.9 家畜発生負荷量原単位

分類	種類	COD _(Cr)	COD _(Mn)	T-N	T-P
年間発生負荷 (kg/頭(羽)・年)	大牧畜(牛、馬)	76.0	23.8	39.70	5.31
	豚	9.8	3.06	5.13	1.34
	羊	4.4	1.38	2.28	0.45
	家禽(鶏、アヒル)	0.94	0.29	0.44	0.08
日発生負荷 (g/頭(羽)・年)	大牧畜(牛、馬)	208.2	65.06	108.77	14.55
	豚	26.8	8.38	14.06	3.67
	羊	12.1	3.28	6.25	1.23
	家禽(鶏、アヒル)	2.58	0.81	1.21	0.22

表 2.3.10 下水処理場流入水・処理水水質

(単位: mg/L)

項目	流入水質	一次処理	二次処理	三次処理
COD _(Cr)	300~500	200~450	30~60	10~30
COD _(Mn)	90~160	60~140	10~30	5~15
BOD	150~200	60~160	10~30	5~15
T-N	30~40	25~35	15~30	2~5
T-P	2~3	1.5~2.7	1.0~1.5	0.1~0.5

表 2.3.11 回収し尿・糞の成分表

(g/kg)

BOD	COD _(Cr)	COD _(Mn)	T-N	T-P
10-20	16-32	5-10	3-4	0.1-0.3
(15)	(24)	(9.5)	(3)	(0.2)

(注) ()内は中央値

(建設技研資料:未発表)

表 2.3.12 屠殺場排水負荷発生原単位

排水量 (L/頭・日)	BOD (g/頭・日)	COD _(Cr) (g/頭・日)	COD _(Mn) (g/頭・日)	T-N (g/頭・日)	T-P (g/頭・日)
1166	2186	2224	695	304	5

(日本資料)

表 2.3.13 水産養殖負荷量発生原単位

(kg/ton 養魚・年)

BOD	COD _(Cr)	COD _(Mn)	T-N	T-P
0.192	0.060	0.025	0.005	0.0002

(注) 投飼量に対する魚体転化量の比率は鯉の場合 T-N で 48% から 76% 程度である。

表 2.3.14 市街地、畑、山林・原野からの流出負荷量原単位

(kg/ha・年)

項目	市街地		畑		山林・原野	
	m	b	m	b	m	b
COD _(Cr)	246.4	-	130.6	-	14.4	-
P-COD _(Cr)	92.2	1.6	65.3	1.3	2.6	1.2
D-COD _(Cr)	154.2	0.6	65.3	0.6	11.8	0.8
COD _(Mn)	77.0	-	40.8	-	4.5	-
P-COD _(Mn)	28.8	1.6	20.4	1.3	0.8	1.2
D-COD _(Mn)	48.2	0.6	20.4	0.6	3.7	0.8
T-N	11.4	-	52.4	-	2.1	-
O-N	3.6	1.5	15.8	1.3	0.2	1.1
I-N	7.8	0.6	36.6	0.8	1.9	0.6
T-P	1.26	-	0.45	-	0.12	-
O-P	0.58	2.0	0.20	1.8	0.02	1.3
I-P	0.64	0.7	0.23	0.7	0.10	0.9

(注) $Ln = ma \left(\frac{Q}{Q_0} \right)^b$ としての係数

- Ln : 年間流出負荷量 (kg/ha・年)
- m : 流出負荷原単位 (kg/ha・年)
- Q : 比流量 (m³/ha・年)
- Q₀ : 基本比流量 (m³/ha・年)
- a, b : 係数(aについては本文参照)

表 2.3.15 水田(灌漑排水)からの流出負荷量原単位

(kg/ha・年)

項目	負荷排出タイプ		負荷吸収タイプ		中間タイプ	
	m	b	m	b	m	b
COD _(Cr)	70.1	-	12.8	-	27.5	-
P-COD _(Cr)	14.1	1.5	2.6	1.5	5.4	1.5
D-COD _(Cr)	56.0	0.7	10.2	0.7	22.1	0.7
COD _(Mn)	21.9	-	4.0	-	8.6	-
P-COD _(Mn)	4.4	1.5	0.8	1.5	1.7	1.5
D-COD _(Mn)	17.5	0.7	3.2	0.7	6.9	0.7
T-N	168.2	-	8.2	-	76.4	-
O-N	33.6	1.5	1.6	1.5	15.3	1.5
I-N	134.6	0.7	6.6	0.7	61.1	0.7
T-P	2.43	-	0.0	-	1.03	-
O-P	0.49	1.5	0.0	1.5	2.1	1.5
I-P	1.94	0.7	0.0	0.7	8.2	0.7

(注) $Ln = ma \left(\frac{Q}{Q_0} \right)^b$ としての係数

- Ln : 年間流出負荷量 (kg/ha・年)
- m : 流出負荷原単位 (kg/ha・年)
- Q : 比流量 (m³/ha・年)
- Q₀ : 基本比流量 (m³/ha・年)
- a, b : 係数(aについては本文参照)

表 2.3.16 降水負荷量観測結果

調査月日	観測者	地点	日 降水量 (mm)	pH	COD _(Cr) (mg/l)	COD _(Mn) (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	T-N (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	NO ₂ -N NO ₃ -N (mg/l)	T-P (mg/l)
75 採用値		無錫	-	-	6.88	2.15	-	0.826	-	-	0.018
3/14	南京	〃		4.5	14.2	-	4.20	3.65	1.39	-	0.14
3/20	南京	〃		5.46	19.4	-	2.01	3.14	2.02	-	0.12
6/17	南京	〃		6.18	11.8	-	1.98	1.78	0.69	-	0.02
6/29	太湖	〃		-	-	1.20	2.06	0.78	0.69	-	0.023
7/03	太湖	〃		-	-	1.61	2.45	0.83	0.85	-	-
7/05	太湖	〃		-	-	1.00	2.36	0.78	0.55	-	0.006
4/19	南京	湖州		-	7.43	-	-	1.62	1.21	-	0.025 以下
5/03	南京	〃		-	6.20	-	-	1.21	0.92	-	0.025 以下
7/05	JICA	無錫		-	-	-	-	0.50	0.20	-	0.010
7/10	JICA	〃		-	-	-	-	0.50	0.20	-	0.015

(注) 75 は第七次五カ年計画
 観測年は 75 採用値以外全て 1996 年
 観測者 南京:南京環境保護局、太湖:太湖流域管理局

表 2.3.17 降水負荷量原単位

(kg/ha・年)

項目	COD _(Cr)	COD _(Mn)	T-N	I-N	T-P	I-P	摘要
現況大気汚染状態 (1994 年)	90	28	10.0		0.20		
大気汚染が無い状態	24	7.5	3.6		0.12		
大気汚染が進んだ状態							

(注) 実測調査資料及び日本、米国他の降水量原単位を参考に作成。
 大気汚染が無い状態は降水量の多い状態の降水水質結果を基に降水水質を COD_(Cr) 2mg/L, T-N 0.3mg/L, T-P 0.010mg/L とし、年間降水量 1200mm として推定した値である。
 大気汚染が進んだ状態は今後の調査によって設定してゆく値であり空欄とした。

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (1/13)

ブロック名 蘇州市区

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 781,000	水道有 100%	共同水道、便所別	0	0	50%	1.0
	水道有 781,000	水洗便所無	296,780	0	50%	
		水洗便所有、風呂無	85,910	17,182	50%	
		水洗便所有、風呂有	398,310	79,662	50%	
	水道無 0%	水洗便所無	0	0	0%	
			0	0	0%	
農村 (農民) 人口 276,000	水道有 50%	共同水道、便所別	41,400	0	0%	0.3
	水道有 138,000	水洗便所無	69,000	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	27,600	13,800	0%	
	水道無 50%	水洗便所無	138,000	0	0%	
			0	0	0%	

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (2/13)

ブロック名 常熟市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 226,000	水道有 50%	共同水道、便所別	11,300	0	0%	0.5
	水道有 113,000	水洗便所無	33,900	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	33,900	16,950	0%	
		水洗便所有、風呂有	33,900	16,950	0%	
	水道無 50%	水洗便所無	113,000	0	0%	
			0	0	0%	
農村 (農民) 人口 818,000	水道有 40%	共同水道、便所別	98,160	0	0%	0.2
	水道有 245,400	水洗便所無	98,160	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	49,080	9,816	0%	
	水道無 70%	水洗便所無	572,600	0	0%	
			0	0	0%	

ブロック名 張家港市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 138,000	水道有 50%	共同水道、便所別	6,900	0	0%	0.5
	水道有 69,000	水洗便所無	20,700	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	20,700	10,350	0%	
		水洗便所有、風呂有	20,700	10,350	0%	
	水道無 50%	水洗便所無	69,000	0	0%	
			0	0	0%	
農村 (農民) 人口 712,000	水道有 30%	共同水道、便所別	85,440	0	0%	0.2
	水道有 213,600	水洗便所無	85,440	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	42,720	8,544	0%	
	水道無 70%	水洗便所無	498,400	0	0%	
			0	0	0%	

ブロック名 吳縣

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 153,000	水道有 40%	共同水道、便所別	30,600	0	0%	0.3
	水道有 61,200	水洗便所無	12,240	3,672	0%	
		水洗便所有、風呂無	18,360	5,508	0%	
		水洗便所有、風呂有	91,800	0	0%	
	水道無 60%	水洗便所無	91,800	0	0%	
			0	0	0%	
農村 (農民) 人口 818,000	水道有 30%	共同水道、便所別	98,160	0	0%	0.2
	水道有 245,400	水洗便所無	98,160	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	49,080	9,816	0%	
	水道無 70%	水洗便所無	572,600	0	0%	
			0	0	0%	

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (4/13)

ブロック名 江陸市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	併設浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 318,000	水道有 159,000	共同水道、便所別	0%	10%	0%	0%	0.5
	水道有 50%	水洗便所無	0%	30%	0%	0%	
	水道無 159,000	水洗便所有、風呂無	0%	47,700	0%	0%	
		水洗便所有、風呂有	30%	47,700	23,850	0%	
		水洗便所有、風呂有	30%	47,700	23,850	0%	
		水洗便所無	100%	159,000	0	0%	
農村 (農民) 人口 819,000	水道有 159,000	共同水道、便所別	0%	40%	0%	0%	0.2
	水道有 30%	水洗便所無	0%	98,250	0	0%	
	水道無 245,700	水洗便所有又は風呂有	0%	98,250	0	0%	
		水洗便所有	20%	49,140	9,828	0%	
		水洗便所無	100%	573,300	0	0%	

ブロック名 鶴山市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	併設浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 335,000	水道有 167,500	共同水道、便所別	0%	10%	0%	0%	0.5
	水道有 50%	水洗便所無	0%	30%	0%	0%	
	水道無 167,500	水洗便所有、風呂無	0%	50,250	0%	0%	
		水洗便所有、風呂有	50%	50,250	25,125	0%	
		水洗便所有、風呂有	30%	50,250	25,125	0%	
		水洗便所無	100%	167,500	0	0%	
農村 (農民) 人口 654,000	水道有 167,500	共同水道、便所別	0%	40%	0%	0%	0.3
	水道有 40%	水洗便所無	0%	104,640	0	0%	
	水道無 261,600	水洗便所有又は風呂有	0%	104,640	0	0%	
		水洗便所有	20%	52,320	15,696	0%	
		水洗便所無	100%	392,400	0	0%	

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (3/13)

ブロック名 舞鶴市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	併設浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 149,000	水道有 59,600	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0%	0.3
	水道有 40%	水洗便所無	0%	29,800	0	0%	
	水道無 89,400	水洗便所有、風呂無	30%	11,920	3,576	0%	
		水洗便所有、風呂有	30%	17,880	5,364	0%	
		水洗便所無	100%	89,400	0	0%	
農村 (農民) 人口 628,000	水道有 439,600	共同水道、便所別	0%	40%	0%	0%	0.2
	水道有 30%	水洗便所無	0%	75,360	0	0%	
	水道無 188,400	水洗便所有又は風呂有	20%	75,360	0	0%	
		水洗便所有	20%	37,680	7,536	0%	
		水洗便所無	100%	439,600	0	0%	

ブロック名 熊鷹市区

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	併設浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 892,000	水道有 892,000	共同水道、便所別	0%	0%	0%	12%	1.0
	水道有 100%	水洗便所無	0%	38,960	0	25%	
		水洗便所有、風呂無	11%	98,120	44,448	0	
		水洗便所有、風呂有	51%	454,920	206,079	0	
		水洗便所無	0%	0	0	0	
農村 (農民) 人口 183,000	水道有 73,200	共同水道、便所別	0%	30%	0%	0%	0.3
	水道有 60%	水洗便所無	0%	54,500	0	0%	
	水道無 109,800	水洗便所有又は風呂有	50%	21,960	10,980	0%	
		水洗便所有	100%	73,200	0	0%	

表2. 4. 1 1995年 生活排水処理方式別人口 (5/13)

ブロック名 宜興市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽人口	合併浄化槽人口		
都市域 (非農村) 人口 319,000	水道有 159,500	共同水道、使所別	0	0	0	0.5
	水道有 47,850	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 47,850	水洗便所有、風呂無	23,925	0	0	
	水道有 47,850	水洗便所有、風呂有	23,925	0	0	
	水道無 159,500	水洗便所無	0	0	0	
農村 (農民) 人口 772,000	水道有 92,640	共同水道、使所別	0	0	0	0.2
	水道有 92,640	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 46,320	水洗便所有又は風呂有	20	9,264	0	
	水道有 46,320	水洗便所有	0	0	0	
	水道無 540,400	水洗便所無	0	0	0	

表2. 4. 1 1995年 生活排水処理方式別人口 (6/13)

ブロック名 武進県

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽人口	合併浄化槽人口		
都市域 (非農村) 人口 130,000	水道有 97,500	共同水道、使所別	0	0	0	0.8
	水道有 39,000	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 19,500	水洗便所有、風呂無	50	9,750	0	
	水道有 39,000	水洗便所有、風呂有	50	19,500	0	
	水道無 32,500	水洗便所無	0	0	0	
農村 (農民) 人口 1,045,000	水道有 325,500	共同水道、使所別	0	0	0	0.2
	水道有 162,750	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 162,750	水洗便所有又は風呂有	30	48,825	0	
	水道有 162,750	水洗便所有	0	0	0	
	水道無 759,500	水洗便所無	0	0	0	

ブロック名 常州市区

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽人口	合併浄化槽人口		
都市域 (非農村) 人口 690,000	水道有 552,000	共同水道、使所別	0	0	0	0.8
	水道有 165,600	水洗便所無	0	0	13	
	水道有 110,400	水洗便所有、風呂無	57	63,259	20,998	
	水道有 276,000	水洗便所有、風呂有	57	158,148	13,999	
	水道無 138,000	水洗便所無	0	0	34,987	
農村 (農民) 人口 117,000	水道有 58,500	共同水道、使所別	0	0	0	0.3
	水道有 29,250	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 11,700	水洗便所有又は風呂有	50	5,850	0	
	水道有 11,700	水洗便所有	0	0	0	
	水道無 58,500	水洗便所無	0	0	0	

ブロック名 金壇市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽人口	合併浄化槽人口		
都市域 (非農村) 人口 78,000	水道有 31,200	共同水道、使所別	0	0	0	0.3
	水道有 15,600	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 6,240	水洗便所有、風呂無	30	1,972	0	
	水道有 9,360	水洗便所有、風呂有	30	2,808	0	
	水道無 46,800	水洗便所無	0	0	0	
農村 (農民) 人口 463,000	水道有 138,900	共同水道、使所別	0	0	0	0.2
	水道有 55,560	水洗便所無	0	0	0	
	水道有 27,780	水洗便所有又は風呂有	20	5,556	0	
	水道有 27,780	水洗便所有	0	0	0	
	水道無 324,100	水洗便所無	0	0	0	

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (7/13)

ブロック名 浜橋市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 282,000	水道有	共同水道、便所別	10%	0	0	0.5
	水道有	水洗便所無	14,100	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	42,300	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	42,300	12,690	0	
農村 (農民) 人口 492,000	水道無	水洗便所無	100%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	141,000	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	78,720	0	0	
都市域 (非農村) 人口 205,000	水道有	水洗便所有又は風呂有	20%	20%	0	0.3
	水道有	水洗便所有	39,360	7,872	0	
	水道有	水洗便所無	100%	0	0	
	水道無	水洗便所無	295,200	0	0	
農村 (農民) 人口 603,000	水道有	共同水道、便所無	40%	0	0	0.2
	水道有	水洗便所無	63,604	0	0	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	63,604	0	0	
	水道無	水洗便所有	31,802	6,360	0	
農村 (農民) 人口 371,026	水道無	水洗便所無	100%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	371,026	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	63,604	0	0	

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (8/13)

ブロック名 丹徒県

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 47,700	水道有	共同水道、便所別	10%	0	0	0.3
	水道有	水洗便所無	431	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	1,294	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	1,294	388	0	
農村 (農民) 人口 377,300	水道無	水洗便所無	100%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	6,468	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	5,822	0	0	
都市域 (非農村) 人口 95,400	水道有	水洗便所有又は風呂有	20%	20%	0	0.3
	水道有	水洗便所有	3,411	582	0	
	水道有	水洗便所無	100%	0	0	
	水道無	水洗便所無	68,216	0	0	
農村 (農民) 人口 506,600	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	0.2
	水道有	水洗便所無	8,957	0	0	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	8,957	0	0	
	水道無	水洗便所有	4,478	896	0	
農村 (農民) 人口 89,567	水道無	水洗便所無	80%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	89,567	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	8,957	0	0	

ブロック名 丹波県

87.9%

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 205,000	水道有	共同水道、便所別	10%	0	0	0.3
	水道有	水洗便所無	7,208	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	21,623	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	21,623	10,812	0	
農村 (農民) 人口 603,000	水道無	水洗便所無	100%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	108,117	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	63,604	0	0	
農村 (農民) 人口 371,026	水道無	水洗便所無	70%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	14,758	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	8,957	0	0	

ブロック名 句容県

87.9%

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市域 (非農村) 人口 95,400	水道有	共同水道、便所別	10%	0	0	0.3
	水道有	水洗便所無	633	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	1,898	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	1,898	380	0	
農村 (農民) 人口 506,600	水道無	水洗便所無	70%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	14,758	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	8,957	0	0	
農村 (農民) 人口 89,567	水道無	水洗便所無	80%	0	0	0.2
	水道無	水洗便所有	89,567	0	0	
	水道有	共同水道、便所別	40%	0	0	
	水道有	水洗便所無	8,957	0	0	

表2.4.1 1995年 生活非水処理方式別人口 (9/13)

ブロック名 潮州市区

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 244,000	水道有	共同水道、便所別	0%	0	0	0	0%	0.8
	水道有	水洗便所無	40%	58,560	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂無	20%	29,280	17,558	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂有	40%	58,560	35,136	0	0%	
水道無	水洗便所無	100%	97,600	0	0	0	0	
農村 (農民) 人口 807,000	水道有	共同水道、便所別	30%	96,840	0	0	0%	0.3
	水道有	水洗便所無	50%	161,400	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	20%	64,560	19,368	0	0%	
	水道有	水洗便所有	100%	484,200	0	0	0%	
水道無	水洗便所無	40%	97,600	0	0	0	0	

表2.4.1 1995年 生活非水処理方式別人口 (10/13)

ブロック名 安芸県

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 56,000	水道有	共同水道、便所別	10%	2,240	0	0	0%	0.3
	水道有	水洗便所無	40%	6,720	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂無	30%	6,720	2,688	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂有	30%	6,720	2,688	0	0%	
水道無	水洗便所無	100%	33,600	0	0	0	0	
農村 (農民) 人口 390,000	水道有	共同水道、便所別	40%	31,200	0	0	0%	0.2
	水道有	水洗便所無	40%	31,200	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	20%	15,600	2,240	0	0%	
	水道有	水洗便所有	100%	312,000	0	0	0%	
水道無	水洗便所無	80%	312,000	0	0	0	0	

ブロック名 長興県

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 115,000	水道有	共同水道、便所別	10%	3,450	0	0	0%	0.3
	水道有	水洗便所無	30%	10,350	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂無	30%	10,350	4,140	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂有	30%	10,350	4,140	0	0%	
水道無	水洗便所無	100%	80,500	0	0	0	0	
農村 (農民) 人口 499,000	水道有	共同水道、便所別	40%	59,880	0	0	0%	0.2
	水道有	水洗便所無	40%	59,880	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	20%	29,940	5,988	0	0%	
	水道有	水洗便所有	100%	349,300	0	0	0%	
水道無	水洗便所無	70%	349,300	0	0	0	0	

ブロック名 徳島県

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 86,000	水道有	共同水道、便所別	10%	2,215	0	0	0%	0.3
	水道有	水洗便所無	40%	6,645	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂無	30%	6,645	2,658	0	0%	
	水道有	水洗便所有、風呂有	30%	6,645	2,658	0	0%	
水道無	水洗便所無	100%	33,230	0	0	0	0	
農村 (農民) 人口 326,000	水道有	共同水道、便所別	40%	16,796	0	0	0%	0.2
	水道有	水洗便所無	40%	16,796	0	0	0%	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	20%	8,398	1,260	0	0%	
	水道有	水洗便所有	100%	167,955	0	0	0%	
水道無	水洗便所無	80%	167,955	0	0	0	0	

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (12/13)

ブロック名 高野県

都市・農村	水道利用内訳				浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽			
都市域 (非農村) 人口 45,000	水道有 40% 4,320	共同水道、便所別 水洗便所無	10% 432	0%	0%	0%	0.3	
	水道無 60% 6,480	水洗便所有、風呂有	30% 1,296	40% 518	0%	0%		
		水洗便所有、風呂有	30% 1,296	518	0%	0%		
		水洗便所無	100% 6,480	0	0%	0%		
農村 (農民) 人口 386,000	水道有 20% 18,528	共同水道、便所別 水洗便所無	40% 7,411	0%	0%	0%	0.2	
	水道無 80% 74,112	水洗便所有又は風呂有 水洗便所有り	40% 7,411	15% 556	0%	0%		
		水洗便所無	100% 74,112	0	0%	0%		

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (11/13)

ブロック名 糸賀市

都市・農村	水道利用内訳				浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽			
都市域 (非農村) 人口 168,000	水道有 40% 24,864	共同水道、便所別 水洗便所無	10% 2,486	0%	0%	0%	0.3	
	水道無 60% 37,296	水洗便所有、風呂無	30% 7,459	40% 2,984	0%	0%		
		水洗便所有、風呂有	30% 7,459	40% 2,984	0%	0%		
		水洗便所無	100% 37,296	0	0%	0%		
農村 (農民) 人口 723,000	水道有 20% 53,502	共同水道、便所別 水洗便所無	40% 21,401	0%	0%	0%	0.2	
	水道無 80% 214,008	水洗便所有又は風呂有 水洗便所有り	40% 21,401	15% 1,605	0%	0%		
		水洗便所無	100% 214,008	0	0%	0%		

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (13/13)

ブロック名 郎浜県

都市・農村	水道利用内訳				浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽			
都市域 (非農村) 人口 46,000	水道有 40% 1,343	共同水道、便所別 水洗便所無	10% 134	0%	0%	0%	0.3	
	水道無 60% 2,015	水洗便所有、風呂無	30% 403	40% 161	0%	0%		
		水洗便所有、風呂有	30% 403	40% 161	0%	0%		
		水洗便所無	100% 2,015	0	0%	0%		
農村 (農民) 人口 280,000	水道有 20% 4,688	共同水道、便所別 水洗便所無	40% 1,635	0%	0%	0%	0.2	
	水道無 80% 16,352	水洗便所有又は風呂有 水洗便所有り	40% 1,635	15% 818	0%	0%		
		水洗便所無	100% 16,352	0	0%	0%		

表2.4.1 1995年 生活排水処理方式別人口 (10/13)

ブロック名 臨安市

都市・農村	水道利用内訳				浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽			
都市域 (非農村) 人口 58,000	水道有 40% 6,357	共同水道、便所別 水洗便所無	10% 636	0%	0%	0%	0.3	
	水道無 60% 9,535	水洗便所有、風呂無	30% 1,907	40% 763	0%	0%		
		水洗便所有、風呂有	30% 1,907	40% 763	0%	0%		
		水洗便所無	0% 0	0	0%	0%		
農村 (農民) 人口 449,000	水道有 20% 24,605	共同水道、便所別 水洗便所無	40% 9,842	0%	0%	0%	0.2	
	水道無 80% 98,421	水洗便所有又は風呂有 水洗便所有り	40% 9,842	15% 738	0%	0%		
		水洗便所無	100% 98,421	0	0%	0%		

表2.4.1 1995年生活排水処理方式別人口 (13/13)

ブロック名 広徳県

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単建浄化槽人口	合併浄化槽人口		
都市域 (非農村) 人口 55,000	水道有	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0.3
	水道有	水洗便所無	38%	0%	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂無	11%	40%	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂有	51%	40%	0%	
農村 (農民) 人口 447,000	水道無	水洗便所無	100%	0%	0%	0.2
	水道有	共同水道、便所別	30%	0%	0%	
	水道有	水洗便所無	50%	0%	0%	
	水道無	水洗便所有又は風呂有	20%	15%	0%	
	水道無	水洗便所有り	100%	180	0%	
	水道無	水洗便所無	23,959	0	0	

ブロック名 軍国県

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単建浄化槽人口	合併浄化槽人口		
都市域 (非農村) 人口 107,000	水道有	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0.3
	水道有	水洗便所無	38%	0%	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂無	11%	40%	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂有	51%	40%	0%	
農村 (農民) 人口 266,000	水道無	水洗便所無	100%	0%	0%	0.2
	水道有	共同水道、便所別	30%	0%	0%	
	水道有	水洗便所無	50%	0%	0%	
	水道無	水洗便所有又は風呂有	20%	15%	0%	
	水道無	水洗便所有り	100%	24	0%	
	水道無	水洗便所無	3,192	0	0	

表 2.4.2 都市の人口と水道供給人口 (1994 年)

地域名	全人口 (万人)	非農民人口 (万人)	水供給人口 (万人)	水道普及率(%)		生活用水量 (m ³ /人・日)
				全人口	非農民	
常州市区(常州市)	71.08	68.37	54.84	77.2	80.2	163.9
溧陽市(常州市)	76.98	27.72	14.00	18.2	50.5	153.6
金壇市(常州市)	54.06	7.18	109	20.2	151.8	85.6
蘇州市区(蘇州市)	105.00	76.63	77.71	74.0	101.4	339.3
無錫市区(無錫市)	96.07	86.31	96.10	100.0	111.3	221.5
湖州市区(湖州市)	104.54	23.85	28.23	27.0	118.4	207.0
長興県(湖州市)	61.03	11.53	2.61	4.3	22.6	210.0
安吉県(湖州市)	44.38	5.50	3.61	8.1	65.6	85.0

表 2.4.3 鎮の水道普及率 (1994 年)

(常州市)

地域名	建明鎮数	水道有鎮数	人口(万人)	水道供給人口 (万人)	水道普及率 (%)
常州市区	3	3	0.91	0.65	71.5
溧陽市	13	13	13.61	7.27	53.4
金壇市	14	13	13.59	5.05	37.1
武進県	39	31	30.83	15.13	49.1
合計	69	60	58.94	28.10	47.7

表 2.4.4 水道のある村の比率 (1994 年)

(蘇州市)

地域名	村の数	水道のある村の数	水道のある村の比率
常熟市	660	234	35.9
張家港市	430	258	60.0
大倉市	329	279	84.8
昆山市	466	457	98.1
吳県市	643	286	44.5
吳江市	555	316	56.8
合計	3083	1830	59.4

表 2.4.5 都市住民の家庭生活の変化

(単位: %)

地域	分類	1990	1991	1992	1993	1994
無錫市	水洗便所無	60.0	50.2	46.4	38.2	31.8
	水洗便所有 風呂無	27.6	22.8	17.5	22.5	20.5
	水洗便所有 風呂有	12.5	27.0	36.1	39.3	47.7
蘇州市	水洗便所無	47.5	45.0	42.7	36.7	38.3
	水洗便所有 風呂無	18.2	18.3	15.9	8.3	10.8
	水洗便所有 風呂有	34.2	35.8	41.2	55.0	50.8

(注) 120~200 戸のサンプル調査

表 2.4.6 浄化槽普及率及び処理効率

分類	普及率	汚水放流先	COD _(Cr) (mg/L)		SS (mg/L)	
			流入	放流	流入	放流
大中都市	67%	一部污水处理場、他は河川	300	120~ 150	300	30~50
県の町、鎮	33%	全部河川				
農村	10%	10%河川、90%畑				

(太湖流域管理局資料)

表2.4.7 1995年 生活排水による県別排出負荷量

(千トン・年)

ブロック	COD _{Cr}						T-N						T-P					
	単独			合併			単独			合併			単独			合併		
	無処理	浄化槽	小計	無処理	浄化槽	小計	無処理	浄化槽	小計	無処理	浄化槽	小計	無処理	浄化槽	小計	無処理	浄化槽	小計
1 蕪湖市区	11.7	3.1	0.0	14.8	11.6	26.3	0.87	0.36	0.00	1.23	1.05	2.29	0.119	0.037	0.000	0.157	0.126	0.282
2 涇縣市	12.9	0.7	0.0	13.6	3.5	17.1	0.73	0.09	0.00	0.82	0.23	1.05	0.130	0.009	0.000	0.139	0.036	0.175
3 常熟市	15.6	1.1	0.0	16.7	4.6	21.3	0.91	0.13	0.00	1.05	0.31	1.36	0.160	0.014	0.000	0.174	0.049	0.223
4 吳興市	14.7	0.5	0.0	15.2	3.3	18.5	0.84	0.06	0.00	0.90	0.20	1.10	0.150	0.006	0.000	0.156	0.034	0.190
5 吳江市	11.8	0.4	0.0	12.2	2.7	14.9	0.68	0.05	0.00	0.73	0.17	0.90	0.121	0.005	0.000	0.126	0.028	0.154
蘇州市合計	66.7	5.7	0.0	72.4	25.7	98.1	4.05	0.69	0.00	4.73	1.96	6.69	0.680	0.071	0.000	0.751	0.273	1.025
6 無錫市区	12.7	7.4	0.0	20.2	18.2	38.3	0.97	0.86	0.00	1.84	1.71	3.55	0.133	0.089	0.000	0.222	0.201	0.423
7 江陰市	17.0	1.4	0.0	18.4	5.5	24.0	1.01	0.18	0.00	1.19	0.38	1.57	0.175	0.019	0.000	0.193	0.059	0.252
8 鎮江市	14.7	1.6	0.0	16.4	6.2	22.6	0.90	0.20	0.00	1.10	0.43	1.53	0.152	0.021	0.000	0.173	0.066	0.239
9 宜興市	16.1	1.4	0.0	17.5	5.3	22.8	0.97	0.18	0.00	1.15	0.37	1.52	0.168	0.018	0.000	0.186	0.057	0.243
無錫市合計	60.6	12.0	0.0	72.5	35.2	107.7	3.85	1.42	0.00	5.27	2.90	8.17	0.627	0.147	0.000	0.774	0.383	1.158
10 常州市区	10.0	6.3	0.0	16.3	12.1	28.4	0.73	0.74	0.00	1.47	1.12	2.60	0.105	0.077	0.000	0.182	0.136	0.318
11 武進區	18.2	1.8	0.0	20.0	5.8	25.8	1.17	0.23	0.00	1.39	0.43	1.83	0.190	0.023	0.000	0.214	0.062	0.275
12 金壇市	8.2	0.2	0.0	8.4	1.8	10.2	0.47	0.03	0.00	0.50	0.11	0.61	0.084	0.003	0.000	0.087	0.019	0.105
13 溧陽市	12.1	0.8	0.0	12.9	4.2	17.2	0.77	0.10	0.00	0.88	0.30	1.18	0.126	0.011	0.000	0.137	0.045	0.182
常州市合計	48.5	9.2	0.0	57.7	23.9	81.7	3.14	1.10	0.00	4.24	1.97	6.21	0.505	0.114	0.000	0.619	0.262	0.881
14 丹陽市	10.6	0.7	0.0	11.3	2.6	13.9	0.61	0.09	0.00	0.70	0.16	0.86	0.108	0.009	0.000	0.117	0.027	0.144
15 丹徒區	1.4	0.0	0.0	1.5	0.3	1.8	0.08	0.00	0.00	0.08	0.02	0.10	0.015	0.000	0.000	0.015	0.003	0.018
16 句容區	2.0	0.0	0.0	2.0	0.4	2.5	0.11	0.00	0.00	0.12	0.03	0.14	0.020	0.001	0.000	0.021	0.005	0.025
鎮江市合計	14.0	0.8	0.0	14.8	3.3	18.1	0.81	0.09	0.00	0.90	0.21	1.11	0.143	0.010	0.000	0.153	0.035	0.188
17 溧水區	1.5	0.0	0.0	1.6	0.3	1.9	0.09	0.00	0.00	0.09	0.02	0.11	0.016	0.000	0.000	0.016	0.003	0.020
南京市合計	1.5	0.0	0.0	1.6	0.3	1.9	0.09	0.00	0.00	0.09	0.02	0.11	0.016	0.000	0.000	0.016	0.003	0.020
江蘇省合計	191.3	27.6	0.0	219.0	88.5	307.5	11.93	3.30	0.00	15.23	7.05	22.29	1.971	0.343	0.000	2.314	0.957	3.270
18 湖州市	15.5	1.8	0.0	17.4	7.7	25.1	0.92	0.22	0.00	1.14	0.55	1.70	0.159	0.023	0.000	0.182	0.082	0.264
19 長興縣	9.2	0.3	0.0	9.5	2.1	11.6	0.53	0.04	0.00	0.57	0.13	0.69	0.094	0.004	0.000	0.098	0.022	0.120
20 安吉縣	6.7	0.2	0.0	6.8	1.5	8.3	0.37	0.02	0.00	0.39	0.09	0.48	0.068	0.002	0.000	0.070	0.015	0.085
21 德清縣	4.0	0.2	0.0	4.1	0.9	5.1	0.23	0.02	0.00	0.25	0.06	0.30	0.041	0.002	0.000	0.043	0.010	0.052
湖州市合計	35.3	2.5	0.0	37.9	12.2	50.1	2.04	0.31	0.00	2.35	0.82	3.18	0.361	0.032	0.000	0.393	0.129	0.522
22 余杭市	4.9	0.2	0.0	5.1	1.1	6.3	0.28	0.02	0.00	0.30	0.07	0.37	0.050	0.002	0.000	0.053	0.012	0.065
23 煙安市	1.9	0.1	0.0	2.0	0.4	2.4	0.11	0.01	0.00	0.12	0.02	0.14	0.020	0.001	0.000	0.020	0.004	0.025
杭州市合計	6.9	0.2	0.0	7.1	1.6	8.7	0.39	0.03	0.00	0.42	0.09	0.51	0.070	0.003	0.000	0.073	0.016	0.089
浙江省合計	42.2	2.8	0.0	45.0	13.8	58.8	2.43	0.34	0.00	2.77	0.92	3.69	0.431	0.035	0.000	0.467	0.145	0.612
24 鄞縣縣	0.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.4	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.004	0.000	0.000	0.004	0.001	0.005
25 広徳縣	0.5	0.0	0.0	0.5	0.1	0.6	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	0.005	0.000	0.000	0.005	0.001	0.006
26 寧國縣	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
合計	0.9	0.0	0.0	1.0	0.2	1.2	0.05	0.00	0.00	0.06	0.01	0.07	0.010	0.000	0.000	0.010	0.002	0.012
安徽省合計	0.9	0.0	0.0	1.0	0.2	1.2	0.05	0.00	0.00	0.06	0.01	0.07	0.010	0.000	0.000	0.010	0.002	0.012
總合計	234.5	30.5	0.0	265.0	102.5	367.5	14.41	3.65	0.00	18.06	7.98	26.04	2.412	0.379	0.000	2.791	1.104	3.894

表2.4.10 1995年 下水処理場諸元及び排出負荷量

県級市名	処理場名	処理方式	処理面積 処理人口 排水量 量 (千トン・年)					T-N	T-P
			(km ²)	(万人)	(万m ³ ・日)	COD _{cr}			
蘇州市区	城東	二級・脱窒			4.00	0.657	0.329	0.01825	
	城西	二級・脱窒			1.25	0.205	0.103	0.00570	
	城南	二級・脱窒			0.50	0.082	0.041	0.00228	
	河南	二級・脱窒・脱リン		39	2.00	0.329	0.164	0.00219	
小計					7.75	1.273	0.636	0.02842	
無錫市	芦村	二級	11	22	5	0.821	0.411	0.02281	
常州市				7	1.5	0.246	0.123	0.00684	
合計					14.25	2.341	1.170	0.05808	

表2. 4. 11 1995年水産養殖県別排出負荷量

No.	ブロック	養殖面積 (Km ²)	生産量 (トン/ha)	COD _(Cr) (千トン/年)	T-N (千トン/年)	T-P (千トン/年)
1	蘇州市区	95.00	2.088	1.190	0.099	0.00397
2	張家港市	26.70	4.558	0.730	0.061	0.00243
3	常熟市	80.80	2.539	1.231	0.103	0.00410
4	呉県	115.50	3.897	2.701	0.225	0.00900
5	呉江市	185.50	2.796	3.112	0.259	0.01037
蘇州市合計		503.50		8.964	0.747	0.02988
6	無錫市区	13.80	8.392	0.695	0.058	0.00232
7	江陰市	37.20	3.896	0.870	0.072	0.00290
8	錫山市	30.60	6.674	1.225	0.102	0.00408
9	宜興市	101.33	2.418	1.470	0.123	0.00490
無錫市合計		182.93		4.260	0.355	0.01420
10	常州市区	17.33	4.246	0.441	0.037	0.00147
11	武進県	113.33	3.203	2.178	0.182	0.00726
12	金壇市	93.33	2.283	1.278	0.107	0.00426
13	溧陽市	78.67	2.669	1.260	0.105	0.00420
常州市合計		302.66		5.158	0.430	0.01719
14	丹陽市	66.62	2.304	0.921	0.077	0.00307
15	丹徒県	7.18	2.242	0.097	0.008	0.00032
16	句容県	10.14	2.110	0.128	0.011	0.00043
鎮江市合計		83.94		1.146	0.095	0.00382
17	高淳県	9.91	2.499	0.149	0.012	0.00050
南京市合計		9.91		0.149	0.012	0.00050
江蘇省合計		1082.94		19.676	1.640	0.06559
18	湖州市区	86.59	6.005	3.120	0.260	0.01040
19	長興県	53.18	2.807	0.896	0.075	0.00299
20	安吉県	27.80	1.221	0.204	0.017	0.00068
21	徳清県	30.03	3.985	0.718	0.060	0.00239
湖州市合計		214.20		4.937	0.411	0.01646
22	余杭市	35.97	2.471	0.533	0.044	0.00178
23	臨安市	2.09	2.340	0.029	0.002	0.00010
杭州市合計		38.06		0.563	0.047	0.00188
浙江省合計		252.26		5.500	0.458	0.01833
24	郎溪県	3.08	2.055	0.038	0.003	0.00013
25	広徳県	1.21	2.066	0.015	0.001	0.00005
26	寧国県	0.10	2.100	0.001	0.000	0.00000
合計		4.39		0.054	0.005	0.00018
安徽省合計		4.39		0.054	0.005	0.00018
総計		1339.59		25.230	2.103	0.08410

表2.4.12 1995年 県別面源排出負荷量

(千トン・年)

No.	CODcr				T-N				T-P				
	市街地	水田	畑	山林・原野	市街地	水田	畑	山林・原野	市街地	水田	畑	山林・原野	合計
1	1.996	0.017	0.353	0.013	0.092	0.046	0.141	0.002	0.282	0.0062	0.0022	0.0001	0.01215
2	0.222	0.660	0.470	0.013	0.010	1.894	0.189	0.002	2.034	0.02472	0.00162	0.00011	0.02758
3	1.109	0.875	1.646	0.013	0.051	2.430	0.660	0.002	3.143	0.00567	0.00567	0.00011	0.04445
4	0.222	1.023	0.923	0.259	0.010	2.847	0.330	0.038	2.620	0.00113	0.03832	0.00216	0.04445
5	0.665	0.924	0.285	0.000	0.031	2.587	0.094	0.000	2.692	0.00340	0.03461	0.00000	0.03882
蘇州市合計	4.213	3.498	3.526	0.298	0.195	9.718	1.415	0.043	11.371	0.02155	0.13102	0.00248	0.16720
6	1.996	0.041	0.588	0.130	0.092	0.115	0.236	0.019	0.462	0.01021	0.00155	0.00203	0.01486
7	0.665	0.734	0.470	0.039	0.031	2.040	0.189	0.006	2.265	0.00340	0.02750	0.00162	0.03285
8	0.222	0.916	0.118	0.065	0.010	2.544	0.047	0.009	2.611	0.00113	0.03430	0.00041	0.03638
9	1.552	0.941	1.763	0.648	0.072	2.613	0.707	0.095	3.487	0.00794	0.03523	0.00608	0.05464
無錫市合計	4.435	2.632	2.939	0.881	0.205	7.311	1.179	0.129	8.824	0.02258	0.09857	0.01013	0.13872
10	1.552	0.115	0.000	0.000	0.072	0.321	0.000	0.000	0.393	0.00794	0.00433	0.00000	0.01226
11	0.222	1.328	0.000	0.026	0.010	3.690	0.000	0.004	3.704	0.00113	0.04975	0.00000	0.05110
12	0.222	0.660	1.410	0.091	0.010	1.834	0.566	0.013	2.423	0.00113	0.02472	0.00436	0.03147
13	0.222	0.817	4.584	0.350	0.010	2.269	1.839	0.051	4.170	0.00113	0.03059	0.01580	0.05044
常州市合計	3.218	2.921	5.995	0.467	0.103	8.114	2.405	0.068	10.689	0.02127	0.10939	0.02066	0.03389
14	0.444	0.734	1.293	0.000	0.021	2.040	0.519	0.000	2.579	0.00227	0.02750	0.00446	0.03422
15	0.000	0.272	1.058	0.026	0.000	0.756	0.424	0.004	1.185	0.00000	0.01020	0.00365	0.01406
16	0.000	0.124	0.940	0.052	0.000	0.344	0.377	0.008	0.729	0.00000	0.00464	0.00324	0.00831
鎮江市合計	0.444	1.130	3.291	0.078	0.021	3.140	1.320	0.011	4.492	0.00227	0.04283	0.01134	0.00665
17	0.000	0.099	0.940	0.000	0.000	0.825	0.377	0.000	1.202	0.00000	0.00371	0.00324	0.00695
南京市合計	0.000	0.099	0.940	0.000	0.000	0.825	0.377	0.000	1.202	0.00000	0.00371	0.00324	0.00695
江蘇省合計	11.310	10.280	16.691	1.724	0.523	29.108	6.697	0.251	36.580	0.05783	0.38501	0.05751	0.01436
18	1.996	1.056	0.588	0.415	0.092	2.934	0.236	0.060	3.322	0.01021	0.03955	0.00203	0.03246
19	0.444	0.734	0.705	0.791	0.021	2.040	0.283	0.115	2.459	0.00227	0.02750	0.00243	0.00659
20	0.444	0.479	0.235	1.866	0.021	1.329	0.094	0.272	1.716	0.00227	0.01792	0.00081	0.01555
21	0.222	0.223	0.000	0.492	0.010	0.619	0.000	0.072	0.701	0.00113	0.00834	0.00000	0.01358
湖州市合計	3.105	2.492	1.528	3.564	0.144	6.922	0.613	0.520	8.198	0.01588	0.05332	0.00527	0.14416
22	0.222	0.206	0.000	0.454	0.010	0.573	0.000	0.066	0.649	0.00113	0.00773	0.00000	0.01264
23	0.222	0.182	0.235	0.894	0.010	0.504	0.094	0.130	0.739	0.00113	0.00680	0.00081	0.01619
浙江省合計	0.444	0.388	0.235	1.348	0.021	1.077	0.094	0.197	1.389	0.00227	0.01452	0.00081	0.02883
24	3.548	2.879	1.763	4.912	0.164	7.999	0.707	0.716	9.587	0.01814	0.10784	0.00608	0.17299
25	0.000	0.066	0.118	0.000	0.000	0.183	0.047	0.000	0.231	0.00000	0.00247	0.00041	0.00288
26	0.000	0.017	0.000	0.181	0.000	0.046	0.000	0.026	0.072	0.00000	0.00062	0.00000	0.00151
安徽省合計	0.000	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.00000	0.00000	0.00000	0.00043
合計	0.000	0.083	0.118	0.233	0.000	0.229	0.047	0.034	0.310	0.00000	0.03009	0.00041	0.00194
安徽省合計	0.000	0.083	0.118	0.233	0.000	0.229	0.047	0.034	0.310	0.00000	0.03009	0.00041	0.00194
総計	14.858	13.241	18.571	6.869	0.687	37.337	7.451	1.002	46.477	0.07598	0.49595	0.06974	0.69315

表2.4.13 1995年果別排出負荷量集計表

(單位:千トン・年)

No.	プロジェクト	CODcr						T-N						T-P										
		生活			水産			生活			水産			生活			水産							
		工場	畜産	処理場	畜産	処理場	面源	合計	工場	畜産	処理場	畜産	処理場	面源	合計	工場	畜産	処理場	畜産	処理場	面源	合計		
1	蘇州市区	26.3	115.3	0.3	1.3	1.2	2.4	146.7	2.29	3.40	0.29	0.64	0.10	0.28	6.99	0.282	0.426	0.035	0.004	0.028	0.004	0.012	0.788	
2	张家港市	17.1	206.7	0.8	0.7	1.4	226.7	226.7	1.05	7.23	0.81	0.06	0.06	2.03	11.18	0.175	0.753	0.096	0.002	0.028	0.002	0.028	1.204	
3	常熟市	21.3	173.0	1.0	1.2	3.6	200.2	200.2	1.36	6.05	1.09	0.10	0.10	3.14	11.75	0.223	0.755	0.134	0.004	0.044	0.004	0.044	1.161	
4	呉江	18.5	145.5	0.8	2.7	2.3	169.8	169.8	1.10	5.09	0.87	0.23	0.23	3.22	10.51	0.190	0.635	0.112	0.009	0.044	0.009	0.044	0.991	
5	阜宁县	14.9	140.1	0.9	3.1	1.8	160.8	160.8	0.90	4.90	0.94	0.26	0.26	2.69	9.69	0.154	0.611	0.119	0.010	0.039	0.010	0.039	0.934	
	蘇州市合計	98.1	780.6	3.8	1.3	9.0	904.3	904.3	6.69	26.68	4.00	0.64	0.64	11.37	50.12	1.025	3.331	0.496	0.030	0.167	0.030	0.167	5.077	
6	無錫市区	38.3	153.0	0.4	0.8	0.7	2.8	196.0	3.55	4.40	0.39	0.41	0.06	0.46	9.27	0.423	0.557	0.046	0.002	0.023	0.002	0.015	1.066	
7	江陰市	24.0	230.1	1.5	0.9	1.9	258.3	258.3	1.57	9.75	1.54	0.07	0.07	2.26	15.20	0.252	1.125	0.194	0.003	0.033	0.003	0.033	1.607	
8	鎮江市	22.6	273.2	1.1	1.2	1.3	299.4	299.4	1.53	8.34	1.11	0.10	0.10	2.61	13.70	0.239	0.943	0.138	0.004	0.036	0.004	0.036	1.361	
9	宜興市	22.8	144.2	1.4	1.5	4.9	174.8	174.8	1.52	5.19	1.52	0.12	0.12	3.49	11.83	0.243	0.595	0.191	0.005	0.055	0.005	0.055	1.088	
	無錫市合計	107.7	800.6	4.4	0.8	4.3	1019.9	1019.9	8.17	27.68	4.56	0.41	0.41	8.82	50.00	1.158	3.220	0.589	0.023	0.144	0.023	0.144	5.122	
10	常州市区	28.4	120.5	0.4	0.2	0.4	1.7	151.7	2.80	3.72	0.39	0.12	0.04	0.39	7.76	0.318	0.456	0.049	0.001	0.012	0.001	0.012	0.843	
11	武進縣	25.8	185.5	2.0	2.2	1.6	217.0	217.0	1.83	6.29	2.10	0.18	0.18	3.70	14.09	0.275	0.749	0.281	0.007	0.051	0.007	0.051	1.343	
12	金壇市	10.2	32.8	1.6	1.3	2.4	48.3	48.3	0.61	1.11	1.68	0.11	0.11	2.42	5.92	0.105	0.132	0.206	0.004	0.031	0.004	0.031	0.479	
13	溧陽市	17.2	45.6	0.9	1.3	6.0	70.8	70.8	1.18	1.54	0.92	0.11	0.11	4.17	7.92	0.182	0.184	0.104	0.004	0.050	0.004	0.050	0.524	
	常州市合計	81.7	384.3	4.9	0.2	5.2	487.9	487.9	6.21	12.66	5.08	0.12	0.43	10.69	35.70	0.881	1.521	0.619	0.007	0.017	0.007	0.017	3.189	
14	丹徒縣	13.9	85.5	2.5	0.9	2.5	105.3	105.3	0.96	2.68	2.62	0.08	0.08	2.58	8.81	0.144	0.315	0.301	0.003	0.034	0.003	0.034	0.798	
15	丹徒縣	1.8	9.0	0.3	0.1	1.4	12.5	12.5	0.10	0.28	0.32	0.01	0.01	1.18	1.90	0.018	0.033	0.035	0.000	0.014	0.000	0.014	0.101	
16	句容縣	2.5	10.9	0.3	0.1	1.1	14.9	14.9	0.14	0.34	0.28	0.01	0.01	0.73	1.50	0.025	0.040	0.029	0.000	0.008	0.000	0.008	0.104	
	鎮江市合計	18.1	105.4	3.1	0.0	1.1	132.7	132.7	1.11	3.30	3.22	0.00	0.10	4.49	12.21	0.188	0.389	0.365	0.000	0.004	0.000	0.004	0.057	
17	高淳縣	1.9	5.4	0.2	0.1	1.0	8.7	8.7	0.11	0.14	0.25	0.01	0.01	1.20	1.72	0.020	0.017	0.029	0.000	0.000	0.000	0.007	0.073	
	南京市合計	1.9	5.4	0.2	0.0	1.0	8.7	8.7	0.11	0.14	0.25	0.00	0.01	1.20	1.72	0.020	0.017	0.029	0.000	0.000	0.000	0.007	0.073	
	江蘇省合計	307.5	2076.2	16.4	2.3	19.7	40.0	2462.1	22.29	70.46	17.11	1.17	1.84	36.58	149.24	3.270	8.478	2.078	0.058	0.066	0.058	0.515	14.464	
18	湖州市	25.1	109.5	1.3	3.1	4.1	143.1	143.1	1.70	2.95	1.37	0.26	0.26	3.32	9.60	0.264	0.403	0.186	0.010	0.055	0.010	0.055	0.899	
19	長興縣	11.6	37.8	1.3	0.9	2.7	54.3	54.3	0.69	0.97	1.36	0.07	0.07	2.46	5.56	0.120	0.133	0.169	0.003	0.039	0.003	0.039	0.464	
20	安吉縣	8.3	39.9	0.8	0.2	3.0	52.3	52.3	0.48	0.96	0.87	0.02	0.02	1.72	4.04	0.085	0.123	0.102	0.001	0.037	0.001	0.037	0.347	
21	德清縣	5.1	25.5	0.4	0.7	0.9	32.7	32.7	0.30	0.81	0.45	0.06	0.06	0.70	2.32	0.052	0.109	0.057	0.002	0.014	0.002	0.014	0.235	
	湖州市合計	50.1	212.7	3.9	0.0	4.9	282.3	282.3	3.18	5.69	4.05	0.00	0.41	8.20	21.53	0.522	0.768	0.495	0.000	0.016	0.000	0.016	1.945	
22	余杭市	6.3	33.0	0.4	0.5	0.9	41.0	41.0	0.37	1.05	0.41	0.04	0.04	0.65	2.53	0.065	0.126	0.048	0.002	0.013	0.002	0.013	0.253	
23	紹興市	2.4	14.1	0.3	0.0	1.5	18.3	18.3	0.14	0.45	0.29	0.00	0.00	0.74	1.82	0.025	0.054	0.031	0.000	0.016	0.000	0.016	0.126	
	杭州市合計	8.7	47.1	0.7	0.0	0.6	2.4	59.4	0.51	1.50	0.70	0.00	0.05	1.39	4.15	0.089	0.180	0.079	0.000	0.002	0.000	0.002	0.379	
	浙江省合計	58.8	259.7	4.5	0.0	5.5	13.1	341.7	3.69	7.19	4.75	0.00	0.46	9.59	25.68	0.612	0.947	0.574	0.000	0.018	0.000	0.018	2.324	
24	桐廬縣	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2	1.1	1.1	0.03	0.01	0.05	0.00	0.00	0.23	0.32	0.005	0.001	0.005	0.000	0.003	0.000	0.003	0.014	
25	廣德縣	0.6	0.6	0.1	0.0	0.2	1.5	1.5	0.04	0.02	0.05	0.00	0.00	0.07	0.18	0.006	0.002	0.005	0.000	0.002	0.000	0.002	0.015	
26	寧國縣	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	
	合計	1.2	1.3	0.1	0.0	0.1	0.4	3.1	0.07	0.03	0.12	0.00	0.00	0.31	0.54	0.012	0.004	0.011	0.000	0.000	0.000	0.005	0.032	
	安徽省合計	1.2	1.3	0.1	0.0	0.1	0.4	3.1	0.07	0.03	0.12	0.00	0.00	0.31	0.54	0.012	0.004	0.011	0.000	0.000	0.000	0.005	0.033	
	總合計	367.5	2337.3	21.0	2.3	25.2	53.5	21.9	2828.8	26.04	77.68	21.98	1.17	2.10	46.48	2.43	177.89	3.894	9.429	2.663	0.058	0.084	0.693	16.870

表2.4.14 1994年 業種別工業生産高

(単位:万元)

No. ブロック	繊維	化学	食料品	医薬品	皮革	パルプ紙	その他	合計
	工業	工業	製造業	製造業	製造業	製造業		
1 蘇州市区	843,783	381,830	52,261	114,458	4,203	18,872	1,797,323	3,212,730
2 張家港市	2,051,703	621,809	144,459	67,772	90,826	30,141	1,902,607	4,909,317
3 常熟市	1,680,469	509,299	118,321	55,509	7,440	24,688	1,557,268	3,952,994
4 呉県	1,419,427	430,185	99,941	46,887	62,843	20,853	1,315,379	3,395,515
5 呉江市	1,509,416	457,458	106,277	49,859	66,827	22,175	1,425,756	3,637,768
蘇州市合計	7,504,798	2,400,581	521,259	334,485	232,139	116,729	7,998,333	19,108,324
6 無錫市区	806,269	362,656	111,567	146,980	10,819	23,831	1,877,788	3,339,910
7 江陰市	1,410,478	1,046,750	99,355	17,470	90,722	18,321	2,326,773	5,009,868
8 錫山市	1,151,812	792,329	70,545	23,708	96,351	66,748	4,204,310	6,405,802
9 宜興市	387,925	510,994	80,094	26,153	28,227	27,229	1,564,253	2,624,875
無錫市合計	3,756,484	2,712,729	361,561	214,311	226,118	136,128	9,973,124	17,380,455
10 常州市区	686,492	388,081	55,903	66,872	7,337	24,235	1,578,742	2,807,662
11 武進県	785,351	712,876	136,193	109,685	25,905	16,504	2,733,113	4,519,627
12 金壇市	138,857	126,043	24,080	19,393	4,580	2,918	483,240	799,111
13 溧陽市	192,905	175,103	33,453	26,941	6,363	4,054	671,332	1,110,151
常州市合計	1,803,605	1,402,103	249,629	222,891	44,185	47,711	5,466,427	9,236,551
14 丹陽市	212,123	158,212	88,419	8,524	34,918	21,665	726,344	1,250,204
15 丹徒県	25,379	18,929	10,579	1,020	4,178	2,592	86,902	149,578
16 句容県	30,848	23,008	12,858	1,240	5,078	3,151	105,628	181,809
鎮江市合計	268,350	200,149	111,855	10,783	44,174	27,407	918,874	1,581,592
17 高淳県	5,454	8,145	7,437	1,666	496	2,266	45,471	70,934
南京市合計	5,454	8,145	7,437	1,666	496	2,266	45,471	70,934
江蘇省合計	13,338,690	6,723,707	1,251,741	784,136	547,112	330,242	24,402,228	47,377,856
18 湖州市	1,002,706	93,395	86,317	6,351	29,012	24,497	825,939	2,068,217
19 長興県	265,507	20,566	55,084	239	14,261	4,159	326,016	685,832
20 安吉県	75,369	36,393	53,972	2,467	5,031	19,580	244,861	437,673
21 徳清県	257,954	43,330	45,668	6,483	10,064	4,362	110,091	477,954
湖州市合計	1,601,536	193,684	241,041	15,540	58,368	52,598	1,506,907	3,669,676
22 余杭市	149,280	68,308	34,286	7,299	16,481	9,552	283,572	568,778
23 臨安市	61,964	28,353	14,231	3,030	6,841	3,965	117,706	236,090
杭州市合計	211,244	96,661	48,517	10,329	23,323	13,517	401,279	804,869
浙江省合計	1,812,780	290,345	289,558	25,869	81,690	66,115	1,908,186	4,474,544
24 郎溪県	469	699	637	136	43	192	3,902	6,078
25 広徳県	742	1,107	1,009	216	68	305	6,179	9,626
26 寧国県	355	530	483	103	32	146	2,956	4,604
合計	1,566	2,336	2,128	455	143	642	13,037	20,308
安徽省合計	1,566	2,336	2,128	455	143	642	13,037	20,308
総合計	15,153,036	7,016,388	1,543,427	810,461	628,946	396,999	26,323,451	51,872,708

表2.4.15 1994年から1995年までの工業排出負荷増加率と1996年排出負荷量

No.	ブロック	COD (c)			T-N			T-P				
		1994年	1995年	増加率	1994年	1995年	増加率	1994年	1995年	増加率		
		(千ト・年)	(千ト・年)	(%)	(千ト・年)	(千ト・年)	(%)	(千ト・年)	(千ト・年)	(%)		
1	蘇州市区	107.130	115.275	107.60	3.175	3.404	107.19	3.648	0.39831	0.42648	107.07	0.45664
2	張家港市	181.403	206.737	113.97	6.340	7.233	114.08	8.251	0.79341	0.90250	113.75	1.02660
3	常熟市	145.477	173.005	118.92	4.630	6.053	130.72	7.912	0.61288	0.75525	123.23	0.93069
4	呉興市	125.481	145.480	115.94	4.386	5.090	116.04	5.906	0.54889	0.63509	115.70	0.73482
5	呉江市	134.029	140.064	104.50	4.667	4.900	104.99	5.145	0.58399	0.61145	104.70	0.64020
蘇州地区合計		693.520	780.561	112.55	23.198	26.679	115.06	30.681	2.93748	3.33077	113.39	3.77671
6	無錫市区	126.576	153.002	120.88	3.637	4.396	120.88	5.314	0.46092	0.55715	120.88	0.67347
7	江陰市	184.111	230.122	124.99	7.804	9.754	124.99	12.191	0.90031	1.12530	124.99	1.40653
8	錫山市	217.806	273.242	125.45	6.650	8.343	125.45	10.466	0.75148	0.94275	125.45	1.18269
9	宜興市	109.222	144.188	132.01	3.929	5.187	132.01	6.847	0.45046	0.59467	132.01	0.78504
無錫地区合計		637.714	800.554	125.53	22.019	27.679	125.70	34.794	2.56317	3.21987	125.62	4.04483
10	常州市区	101.051	120.521	119.27	3.124	3.722	119.15	4.435	0.38270	0.45590	119.13	0.54309
11	武進県	169.159	185.474	109.64	5.729	6.286	109.72	6.897	0.58226	0.74862	109.73	0.82144
12	金壇県	29.909	32.794	109.65	1.013	1.111	109.72	1.220	0.12063	0.13236	109.73	0.14524
13	溧陽市	41.550	45.558	109.64	1.407	1.544	109.72	1.694	0.16758	0.18388	109.73	0.20177
常州地区合計		341.670	384.346	112.49	11.274	12.664	112.33	14.226	1.35318	1.52076	112.38	1.70911
14	丹陽市	65.109	85.479	131.29	2.038	2.675	131.29	3.512	0.24021	0.31536	131.29	0.41402
15	丹徒県	7.790	8.983	115.32	0.244	0.281	115.32	0.324	0.02874	0.03314	115.32	0.03822
16	句容県	9.468	10.929	115.43	0.296	0.342	115.43	0.395	0.03493	0.04032	115.43	0.04654
鎮江地区合計		82.367	105.391	127.95	2.578	3.298	127.95	4.220	0.30388	0.38883	127.95	0.49751
17	高郵県	4.670	5.380	115.22	0.121	0.139	115.22	0.160	0.01502	0.01731	115.22	0.01994
南京地区合計		4.670	5.380	115.22	0.121	0.139	115.22	0.160	0.01502	0.01731	115.22	0.01994
江蘇省合計		1759.941	2076.233	117.97	59.190	70.460	119.04	83.875	7.17273	8.47754	118.19	10.01971
18	湖州市	80.235	109.488	136.46	2.011	2.949	146.66	4.325	0.28064	0.40278	143.52	0.57808
19	長興県	31.312	37.771	120.63	0.808	0.975	120.63	1.176	0.11042	0.13320	120.63	0.16067
20	安吉県	32.426	39.874	122.97	0.779	0.958	122.97	1.178	0.09975	0.12266	122.97	0.15053
21	徳清県	25.374	25.539	100.65	0.800	0.806	100.65	0.811	0.10834	0.10904	100.65	0.10976
湖州地区合計		169.347	212.671	125.58	4.398	5.687	129.31	7.354	0.59914	0.76768	128.13	0.98362
22	余杭市	27.895	32.957	118.15	0.890	1.052	118.15	1.243	0.10648	0.12580	118.15	0.14863
23	臨安市	11.579	14.106	121.83	0.370	0.450	121.83	0.548	0.04420	0.05384	121.83	0.06560
杭州地区合計		39.473	47.062	119.23	1.260	1.502	119.23	1.791	0.15068	0.17965	119.23	0.21418
浙江省合計		208.820	259.733	124.38	5.658	7.189	127.06	9.135	0.74982	0.94733	126.34	1.19685
24	郎溪県	0.399	0.399	100.00	0.010	0.010	100.00	0.010	0.00129	0.00129	100.00	0.00129
25	広徳県	0.632	0.632	100.00	0.016	0.016	100.00	0.016	0.00204	0.00204	100.00	0.00204
26	寛徳県	0.302	0.302	100.00	0.008	0.008	100.00	0.008	0.00097	0.00097	100.00	0.00097
合計		1.334	1.334	100.00	0.035	0.035	100.00	0.035	0.00430	0.00430	100.00	0.00430
安徽省合計		1.334	1.334	100.00	0.035	0.035	100.00	0.035	0.00430	0.00430	100.00	0.00430
總合計		1970.095	2337.300	118.64	64.883	77.683	119.73	93.009	7.92685	9.42916	118.95	11.21620

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (2/13)

ブロック名 常陸市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市・農村	水道有	共同水道、使所別	人口	7%	0%	0.67
都市域 (非農村) 人口	140,667	水洗使所無	9,378	0	0	0
農村人口	211,000	水洗使所有、風呂無	30,478	0	0	0
		水洗使所有、風呂有	30,478	18,287	0	0
		水洗使所有、風呂有	70,333	42,200	0	0
		水洗使所無	100%	0	0	0
			70,333	0	0	0
			30%	0%	0%	0.23
農村 (農民) 人口	365,300	水洗使所無	109,590	0	0	0
	843,000	水洗使所有又は風呂有	109,590	0	0	0
		水洗使所有	146,120	39%	0%	0
		水洗使所無	477,700	0%	0%	0

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (1/13)

ブロック名 藤州市区

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市・農村	水道有	共同水道、使所別	人口	0%	0%	1.00
都市域 (非農村) 人口	814,000	水洗使所無	219,780	0	0	0
		水洗使所有、風呂無	73,760	21%	0	0
		水洗使所有、風呂有	520,960	21%	0	0
		水洗使所無	0	0%	0	0
			23%	0%	0%	0.30
農村 (農民) 人口	162,067	水洗使所無	37,816	0	0	0
	286,000	水洗使所有又は風呂有	59,424	0	0	0
		水洗使所有	64,827	53%	0	0
		水洗使所無	123,933	0%	0%	0

ブロック名 貝島

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市・農村	水道有	共同水道、使所別	人口	0%	0%	0.53
都市域 (非農村) 人口	94,800	水洗使所無	33,180	0	0	0
	158,000	水洗使所有、風呂無	14,220	6.686	0	0
		水洗使所有、風呂有	47,400	22,129	0	0
		水洗使所無	63,200	0	0	0
			30%	0%	0%	0.23
農村 (農民) 人口	360,967	水洗使所無	108,290	0	0	0
	833,000	水洗使所有又は風呂有	144,387	33%	0	0
		水洗使所有	472,033	0%	0%	0

ブロック名 孫家港市

都市・農村	水道利用内訳		浄化槽設置人口		下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	単独浄化槽	合併浄化槽		
都市・農村	水道有	共同水道、使所別	人口	7%	0%	0.67
都市域 (非農村) 人口	92,667	水洗使所無	6,178	0	0	0
	139,000	水洗使所有、風呂無	20,078	0	0	0
		水洗使所有、風呂有	20,078	12,047	0	0
		水洗使所無	46,333	27,800	0	0
			100%	0%	0%	0
			46,333	0	0	0
			30%	0%	0%	0.23
農村 (農民) 人口	315,900	水洗使所無	94,770	0	0	0
	729,000	水洗使所有又は風呂有	126,360	33%	0	0
		水洗使所有	413,100	0%	0%	0

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (3/13)

都市・農村	水道利用内訳					浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	浄化槽		下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	
				単独浄化槽	合併浄化槽				
都市域 (非農村) 人口 158,000	水道有 60%	共同水道、便所別	0	0%	0	0%	0	0%	0.53
	水道有 94,800	水洗便所無	33,180	0%	0	0%	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	14,220	47%	6,636	0%	0	0%	
		水洗便所有、風呂有	47,400	50%	22,170	0%	0	0%	
	水道無 40%	水洗便所無	63,200	100%	0	0%	0	0%	
		共同水道、便所別	82,030	30%	0	0%	0	0%	0.23
農村 (農民) 人口 631,000	水道有 43%	水洗便所無	82,030	30%	0	0%	0	0%	
	水道有 273,433	水洗便所有又は風呂有	109,373	40%	35,458	0%	0	0%	
	水道無 57%	水洗便所無	357,567	100%	0	0%	0	0%	

ブロック名 江陵市

都市・農村	水道利用内訳					浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	浄化槽		下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	
				単独浄化槽	合併浄化槽				
都市域 (非農村) 人口 350,000	水道有 67%	共同水道、便所別	15,556	7%	0	0%	0	0%	0.67
	水道有 233,333	水洗便所無	50,556	22%	0	0%	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	50,556	22%	30,333	60%	0	0%	
		水洗便所有、風呂有	116,667	50%	70,000	60%	0	0%	
	水道無 33%	水洗便所無	116,667	100%	0	0%	0	0%	
		共同水道、便所別	106,080	30%	0	0%	0	0%	0.23
農村 (農民) 人口 816,000	水道有 43%	水洗便所無	106,080	30%	0	0%	0	0%	
	水道有 353,600	水洗便所有又は風呂有	141,440	40%	47,147	33%	0	0%	
	水道無 57%	水洗便所無	462,400	100%	0	0%	0	0%	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (4/13)

ブロック名 無錫市区

都市・農村	水道利用内訳					浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	浄化槽		下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	
				単独浄化槽	合併浄化槽				
都市域 (非農村) 人口 992,000	水道有 100%	共同水道、便所別	0	0%	0	0%	0	0%	1.00
	水道有 992,000	水洗便所無	267,840	27%	0	0%	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	89,280	9%	26,963	30%	0	0%	
		水洗便所有、風呂有	634,880	64%	191,734	30%	0	0%	
	水道無 0%	水洗便所無	0	0%	0	0%	0	0%	
		共同水道、便所別	16,256	23%	0	0%	0	0%	0.30
農村 (農民) 人口 110,000	水道有 63%	水洗便所無	25,544	37%	0	0%	0	0%	
	水道有 69,667	水洗便所有又は風呂有	27,867	40%	5,862	53%	0	0%	
	水道無 37%	水洗便所無	40,333	100%	0	0%	0	0%	

ブロック名 錫山市

都市・農村	水道利用内訳					浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	浄化槽		下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	
				単独浄化槽	合併浄化槽				
都市域 (非農村) 人口 304,000	水道有 67%	共同水道、便所別	13,511	7%	0	0%	0	0%	0.67
	水道有 202,667	水洗便所無	43,911	22%	0	0%	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	43,911	22%	26,347	60%	0	0%	
		水洗便所有、風呂有	101,333	50%	60,800	60%	0	0%	
	水道無 33%	水洗便所無	101,333	100%	0	0%	0	0%	
		共同水道、便所別	106,500	30%	0	0%	0	0%	0.30
農村 (農民) 人口 710,000	水道有 50%	水洗便所無	106,500	30%	0	0%	0	0%	
	水道有 355,000	水洗便所有又は風呂有	142,000	40%	56,800	40%	0	0%	
	水道無 50%	水洗便所無	355,000	100%	0	0%	0	0%	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (6/13)

ブロック名 武庫野

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口	
都市域 (非農村) 人口 137,000	水道有 83% 114,167	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0%	0.87
		水洗便所無	28%	0%	0%	0%	
		水洗便所有、風呂無	19%	60%	0%	0%	
		水洗便所有、風呂有	57%	10,275	0%	0%	
		水洗便所無	100%	64,694	38,817	0%	
	水道無 17% 22,833			0%	0%	0%	
農村 (農民) 人口 1,109,000	水道有 43% 480,567	共同水道、便所別	3%	0%	0%	0%	0.23
		水洗便所無	37%	0%	0%	0%	
		水洗便所有又は風呂有	60%	40%	0%	0%	
		水洗便所有り	288,340	115,336	0%	0%	
	水道無 57% 628,433	水洗便所無	100%	0%	0%	0%	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (5/13)

ブロック名 宜興市

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口	
都市域 (非農村) 人口 336,000	水道有 67% 224,000	共同水道、便所別	7%	0%	0%	45%	0.67
		水洗便所無	22%	0%	0%	45%	
		水洗便所有、風呂無	22%	33%	0%	45%	
		水洗便所有、風呂有	50%	35%	0%	45%	
	水道無 33% 112,000	水洗便所無	100%	39,603	0%	0%	
農村 (農民) 人口 783,000	水道有 43% 339,300	共同水道、便所別	30%	0%	0%	0%	0.23
		水洗便所無	30%	0%	0%	0%	
		水洗便所有又は風呂有	40%	33%	0%	0%	
		水洗便所有り	135,720	45,240	0%	0%	
	水道無 57% 443,700	水洗便所無	100%	0%	0%	0%	

ブロック名 金鐘市

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口	
都市域 (非農村) 人口 78,000	水道有 60% 46,800	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0%	0.53
		水洗便所無	35%	0%	0%	0%	
		水洗便所有、風呂無	15%	47%	0%	0%	
		水洗便所有、風呂有	50%	3,276	0%	0%	
	水道無 40% 31,200	水洗便所無	100%	23,400	10,920	0%	
農村 (農民) 人口 476,000	水道有 43% 206,267	共同水道、便所別	30%	0%	0%	0%	0.26
		水洗便所無	30%	61,880	0%	0%	
		水洗便所有又は風呂有	40%	33%	0%	0%	
		水洗便所有り	82,507	27,502	0%	0%	
	水道無 57% 269,733	水洗便所無	100%	269,732	0%	0%	

ブロック名 常州市区

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口	
都市域 (非農村) 人口 761,000	水道有 87% 659,533	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0%	0.87
		水洗便所無	22%	0%	0%	100%	
		水洗便所有、風呂無	15%	0%	0%	100%	
		水洗便所有、風呂有	63%	0%	0%	100%	
	水道無 13% 101,467	水洗便所無	100%	417,704	0%	417,704	
農村 (農民) 人口 130,000	水道有 57% 73,667	共同水道、便所別	23%	0%	0%	0%	0.30
		水洗便所無	37%	0%	0%	0%	
		水洗便所有又は風呂有	40%	53%	0%	0%	
		水洗便所有り	29,467	15,716	0%	0%	
	水道無 43% 56,333	水洗便所無	100%	56,333	0%	0%	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (7/13)

都市・農村	ブロック名 深谷市										営業系排水係数
	水道利用内訳					浄化槽設置人口					
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	営業系排水係数	
都市域(非農村)人口 286,000	水道有	共同水道、便所別	12,711	7%	0%	0	0%	0	0	0	0.70
	水道有	水洗便所無	41,311	22%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	41,311	22%	47%	19,279	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	95,333	50%	47%	44,489	0%	0	0	0	
農村(農民)人口 507,000	水道無	水洗便所無	95,333	100%	0%	0	0%	0	0	0	0.23
	水道有	共同水道、便所別	81,120	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所無	81,120	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	108,160	40%	33%	36,053	0%	0	0	0	
	水道無	水洗便所無	236,600	100%	0%	0	0%	0	0	0	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (8/13)

都市・農村	ブロック名 丹徒県										営業系排水係数
	水道利用内訳					浄化槽設置人口					
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	営業系排水係数	
都市域(非農村)人口 48,673	水道有	共同水道、便所別	440	7%	0%	0	0%	0	0	0	0.53
	水道有	水洗便所無	1,430	22%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	1,430	22%	47%	667	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	3,300	50%	47%	1,540	0%	0	0	0	
農村(農民)人口 384,956	水道無	水洗便所無	4,400	100%	0%	0	0%	0	0	0	0.23
	水道有	共同水道、便所別	9,570	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所無	9,570	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	12,760	40%	33%	4,253	0%	0	0	0	
	水道無	水洗便所無	55,100	100%	0%	0	0%	0	0	0	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (7/13)

都市・農村	ブロック名 丹陽県										営業系排水係数
	水道利用内訳					浄化槽設置人口					
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	営業系排水係数	
都市域(非農村)人口 207,000	水道有	共同水道、便所別	7,278	7%	0%	0	0%	0	0	0	0.57
	水道有	水洗便所無	23,654	22%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	23,654	22%	60%	14,192	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	54,586	50%	60%	32,752	0%	0	0	0	
農村(農民)人口 621,000	水道無	水洗便所無	72,781	100%	0%	0	0%	0	0	0	0.23
	水道有	共同水道、便所別	79,150	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所無	79,150	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	105,533	40%	33%	35,178	0%	0	0	0	
	水道無	水洗便所無	282,027	100%	0%	0	0%	0	0	0	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (8/13)

都市・農村	ブロック名 句容県										営業系排水係数
	水道利用内訳					浄化槽設置人口					
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	単独浄化槽	合併浄化槽	下水道人口	営業系排水係数	
都市域(非農村)人口 90,498	水道有	共同水道、便所別	711	7%	0%	0	0%	0	0	0	0.53
	水道有	水洗便所無	2,311	22%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂無	2,311	22%	40%	924	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有、風呂有	4,622	43%	40%	1,849	0%	0	0	0	
農村(農民)人口 524,887	水道無	水洗便所無	9,333	47%	0%	0	0%	0	0	0	0.23
	水道有	共同水道、便所別	12,760	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所無	12,760	30%	0%	0	0%	0	0	0	
	水道有	水洗便所有又は風呂有	17,013	40%	33%	5,571	0%	0	0	0	
	水道無	水洗便所無	73,467	63%	0%	0	0%	0	0	0	

表2. 4. 16 2000年 生活排水処理方式別人口 (9/13)

ブロック名 湖州市区

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	併設浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 388,000	水道有 73% 284,533	共同水道、便所別	0%	0%	0%	0%	25%	0.87
		水洗便所無	23%	0%	0%	0%	35%	
		水洗便所有、風呂無	13%	30%	0%	0%	22,503	
		水洗便所有、風呂有	55%	10,670	0%	0%	35%	
		水洗便所有、風呂有	184,947	55,484	0%	0%	12,502	
	水道無 27% 103,467	水洗便所無	100%	0%	0%	0%	65,009	
		共同水道、便所別	20%	0%	0%	0%	0%	0.30
農村 (農民) 人口 689,000	水道有 50% 344,500	水洗便所無	30%	0%	0%	0%	0%	
		水洗便所有又は風呂有	50%	45%	0%	0%	0%	
		水洗便所有	172,250	77,513	0%	0%	0%	
	水道無 50% 344,500	水洗便所無	100%	0%	0%	0%	0%	

表2. 4. 16 2000年 生活排水処理方式別人口 (10/13)

ブロック名 安芸県

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	併設浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 55,000	水道有 60% 33,000	共同水道、便所別	7%	0%	0%	0%	0%	0.58
		水洗便所無	22%	0%	0%	0%	0%	
		水洗便所有、風呂無	7,150	53%	3,813	0	0	
		水洗便所有、風呂有	7,150	53%	8,800	0	0	
	水道無 40% 22,000	水洗便所無	100%	0%	0	0	0	
		共同水道、便所別	30%	0%	0	0	0	0.23
農村 (農民) 人口 402,000	水道有 37% 147,400	水洗便所無	30%	0%	0	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	40%	30%	0	0	0%	
		水洗便所有	58,950	17,688	0	0	0	
	水道無 63% 254,600	水洗便所無	100%	0%	0	0	0%	

ブロック名 長興県

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	併設浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 126,000	水道有 53% 67,200	共同水道、便所別	7%	0%	0%	0%	24%	0.55
		水洗便所無	4,480	0	0	0	1,066	
		水洗便所有、風呂無	22%	0%	0%	0%	45%	
		水洗便所有、風呂有	14,560	35%	5,148	0	6,500	
		水洗便所有、風呂有	14,560	35%	5,148	0	6,500	
	水道無 47% 58,800	水洗便所無	100%	0%	0	0	0%	
		共同水道、便所別	30%	0%	0	0	0%	0.23
農村 (農民) 人口 503,000	水道有 43% 217,967	水洗便所無	30%	0%	0	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	40%	33%	29,062	0	0	
		水洗便所有	87,187	29,062	0	0	0	
	水道無 57% 285,033	水洗便所無	100%	0%	0	0	0%	

ブロック名 徳島県

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	併設浄化槽	合計		
都市域 (非農村) 人口 127,329	水道有 60% 49,200	共同水道、便所別	7%	0%	0	0	0%	0.58
		水洗便所無	22%	0%	0	0	0%	
		水洗便所有、風呂無	10,660	53%	5,685	0	0	
		水洗便所有、風呂有	10,660	53%	13,120	0	0	
	水道無 40% 32,800	水洗便所無	100%	0%	0	0	0	
		共同水道、便所別	30%	0%	0	0	0%	0.23
農村 (農民) 人口 295,031	水道有 37% 69,667	水洗便所無	30%	0%	0	0	0%	
		水洗便所有又は風呂有	40%	30%	8,360	0	0	
		水洗便所有	27,867	8,360	0	0	0	
	水道無 63% 120,333	水洗便所無	100%	0%	0	0	0	

表2.4.15 2000年生活排水処理方式別人口(11/13)

ブロック名 余杭市

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口		
都市域(非農村)人口 189,189	水道有	共同水道、便所別	2,800	0%	0%	0	0%	0.53
	水道有	水洗便所無	9,100	22%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂無	9,100	22%	53%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂有	21,000	50%	53%	0	0%	
農村(農民)人口 759,459	水道有	共同水道、便所別	30,910	30%	0%	0	0%	0.23
	水道有	水洗便所無	30,910	30%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有又は風呂有	41,213	40%	30%	0	0%	
	水道無	水洗便所有	177,967	100%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所無	177,967	63%	0%	0	0%	

表2.4.16 2000年生活排水処理方式別人口(12/13)

ブロック名 高津原

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口		
都市域(非農村)人口 158,333	水道有	共同水道、便所別	1,520	7%	0%	0	0%	0.53
	水道有	水洗便所無	4,940	22%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂無	4,940	22%	53%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂有	11,400	50%	53%	0	0%	
農村(農民)人口 283,333	水道有	共同水道、便所別	7,480	30%	0%	0	0%	0.23
	水道有	水洗便所無	7,480	30%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有又は風呂有	9,973	40%	30%	0	0%	
	水道無	水洗便所有	43,067	100%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所無	43,067	63%	0%	0	0%	

ブロック名 臨安市

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口		
都市域(非農村)人口 54,745	水道有	共同水道、便所別	800	7%	0%	0	0%	0.53
	水道有	水洗便所無	1,950	22%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂無	1,950	22%	53%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂有	4,500	50%	53%	0	0%	
農村(農民)人口 452,555	水道有	共同水道、便所別	14,260	30%	0%	0	0%	0.23
	水道有	水洗便所無	14,260	30%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有又は風呂有	19,013	40%	30%	0	0%	
	水道無	水洗便所有	76,467	100%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所無	76,467	62%	0%	0	0%	

ブロック名 郎深集

都市・農村	水道利用内訳			浄化槽設置人口			下水道人口	営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	合併浄化槽	人口		
都市域(非農村)人口 41,096	水道有	共同水道、便所別	120	7%	0%	0	0%	0.56
	水道有	水洗便所無	390	22%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂無	390	22%	53%	0	0%	
	水道無	水洗便所有、風呂有	900	50%	53%	0	0%	
農村(農民)人口 287,671	水道有	共同水道、便所別	2,310	30%	0%	0	0%	0.23
	水道有	水洗便所無	2,310	30%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所有又は風呂有	3,080	40%	30%	0	0%	
	水道無	水洗便所有	13,300	100%	0%	0	0%	
	水道無	水洗便所無	13,300	63%	0%	0	0%	

表2.4.16 2000年 生活排水処理方式別人口 (13/13)

都市・農村	水道利用内訳				浄化槽設置人口				営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	併合浄化槽		下水道人口	営業系排水係数	
					単独浄化槽	併合浄化槽			
都市域 (非農村) 人口 59,701	水道有 60%	共同水道、便所別	0%	0	0%	0	0%	0	0.53
	水道無	水洗便所無	27%	648	0%	0	0%	0	
		水洗便所有、風呂無	9%	216	53%	115	0%	0	
		水洗便所有、風呂有	64%	1,536	53%	819	0%	0	
		水洗便所無	100%	1,600	0%	0	0%	0	
農村 (農民) 人口 447,671	水道有 37%	共同水道、便所別	23%	2,566	0%	0	0%	0	0.23
	水道無	水洗便所無	37%	4,083	0%	0	0%	0	
		水洗便所有又は風呂有	40%	4,399	30%	1,320	0%	0	
		水洗便所有	100%	18,996	0%	0	0%	0	
		水洗便所無	63%	18,996	0	0	0	0	

6.7%

ブロック名 広徳県

都市・農村	水道利用内訳				浄化槽設置人口				営業系排水係数
	供給人口	利用内訳	人口	単独浄化槽	併合浄化槽		下水道人口	営業系排水係数	
					単独浄化槽	併合浄化槽			
都市域 (非農村) 人口 133,333	水道有 60%	共同水道、便所別	0%	0	0%	0	0%	0	0.53
	水道無	水洗便所無	27%	324	0%	0	0%	0	
		水洗便所有、風呂無	9%	108	53%	58	0%	0	
		水洗便所有、風呂有	64%	768	53%	410	0%	0	
		水洗便所無	100%	800	0%	0	0%	0	
農村 (農民) 人口 266,667	水道有 37%	共同水道、便所別	23%	342	0%	0	0%	0	0.23
	水道無	水洗便所無	37%	538	0%	0	0%	0	
		水洗便所有又は風呂有	40%	587	30%	176	0%	0	
		水洗便所有	100%	2,533	0%	0	0%	0	
		水洗便所無	63%	2,533	0	0	0	0	

1.5%

ブロック名 寧国県

表2.4.17 2000年 生活排水による県別排出負荷量

(千トン・年)

ブロック	COD(Cr)						T-N						T-P					
	単独		合併		営業・観光		単独		合併		営業・観光		単独		合併		営業・観光	
	無処理	浄化槽	浄化槽	合計	小計	観光	無処理	浄化槽	浄化槽	合計	小計	観光	無処理	浄化槽	浄化槽	合計	小計	観光
1 蘇州市区	10.3	4.4	0.0	14.6	10.8	25.4	0.76	0.51	0.00	1.27	1.03	2.30	0.100	0.053	0.000	0.153	0.118	0.271
2 张家港市	13.7	2.0	0.0	15.7	5.0	20.7	0.84	0.24	0.00	1.08	0.37	1.45	0.133	0.025	0.000	0.159	0.052	0.210
3 常熟市	15.4	2.7	0.0	18.1	6.2	24.4	1.02	0.33	0.00	1.35	0.50	1.85	0.162	0.034	0.000	0.196	0.068	0.264
4 吳県	14.9	1.8	0.0	16.7	4.9	21.6	0.98	0.23	0.00	1.20	0.37	1.57	0.156	0.023	0.000	0.179	0.053	0.232
5 昆山市	11.9	1.6	0.0	13.5	4.2	17.6	0.79	0.19	0.00	0.98	0.31	1.29	0.124	0.020	0.000	0.144	0.045	0.189
蘇州市合計	66.2	12.4	0.0	78.6	31.1	109.7	4.38	1.50	0.00	5.88	2.58	8.46	0.676	0.155	0.000	0.831	0.335	1.166
6 無錫市区	10.2	6.7	0.0	16.9	15.7	32.6	0.89	0.78	0.00	1.67	1.57	3.24	0.109	0.080	0.000	0.189	0.175	0.364
7 江陰市	17.0	3.8	0.0	20.7	8.2	28.9	1.14	0.45	0.00	1.60	0.68	2.28	0.178	0.047	0.000	0.225	0.090	0.315
8 錫山市	14.6	3.6	0.0	18.2	7.9	26.1	0.99	0.44	0.00	1.43	0.65	2.08	0.153	0.045	0.000	0.198	0.087	0.285
9 宜興市	14.7	2.5	0.0	17.2	6.1	23.3	0.96	0.31	0.00	1.27	0.47	1.74	0.155	0.032	0.000	0.187	0.067	0.253
無錫市合計	56.5	16.6	0.0	73.0	37.8	110.8	3.99	1.98	0.00	5.96	3.38	9.34	0.596	0.204	0.000	0.800	0.419	1.218
# 常州市区	3.3	0.3	0.0	3.6	1.9	5.5	0.19	0.04	0.00	0.23	0.11	0.34	0.034	0.004	0.000	0.038	0.020	0.058
# 武进県	18.0	3.8	0.0	21.8	7.2	29.0	1.27	0.47	0.00	1.74	0.61	2.35	0.191	0.049	0.000	0.240	0.080	0.320
# 金壇市	8.3	1.0	0.0	9.3	2.7	11.9	0.54	0.12	0.00	0.66	0.20	0.86	0.087	0.012	0.000	0.099	0.029	0.128
# 溧陽市	12.1	2.5	0.0	14.6	6.4	21.0	0.87	0.31	0.00	1.18	0.54	1.72	0.128	0.032	0.000	0.160	0.070	0.230
常州市合計	41.7	7.6	0.0	49.3	18.2	67.4	2.87	0.94	0.00	3.81	1.47	5.28	0.440	0.097	0.000	0.537	0.199	0.736
# 丹陽市	10.6	2.0	0.0	12.7	4.2	16.9	0.72	0.25	0.00	0.96	0.34	1.30	0.112	0.026	0.000	0.138	0.046	0.184
# 丹徒県	1.5	0.1	0.0	1.6	0.4	2.1	0.09	0.02	0.00	0.11	0.03	0.14	0.015	0.002	0.000	0.017	0.005	0.022
# 句容県	2.0	0.2	0.0	2.2	0.6	2.9	0.13	0.02	0.00	0.15	0.05	0.20	0.021	0.003	0.000	0.024	0.007	0.030
鎮江市合計	14.1	2.4	0.0	16.5	5.3	21.8	0.94	0.29	0.00	1.23	0.52	1.75	0.148	0.030	0.000	0.178	0.058	0.236
# 高淳県	1.6	0.3	0.0	1.9	0.7	2.6	0.11	0.04	0.00	0.14	0.05	0.20	0.017	0.004	0.000	0.020	0.007	0.028
南京市合計	1.6	0.3	0.0	1.9	0.7	2.6	0.11	0.04	0.00	0.14	0.05	0.20	0.017	0.004	0.000	0.020	0.007	0.028
江蘇省合計	180.0	39.2	0.0	219.3	93.1	312.4	12.28	4.75	0.00	17.03	9.00	26.03	1.876	0.490	0.000	2.366	1.018	3.385
# 潮州市	14.5	3.5	0.0	18.0	9.2	27.2	1.04	0.43	0.00	1.47	0.79	2.26	0.153	0.044	0.000	0.198	0.101	0.298
# 長興県	8.8	1.1	0.0	9.9	2.8	12.7	0.56	0.13	0.00	0.69	0.20	0.90	0.092	0.014	0.000	0.105	0.031	0.136
# 安吉県	6.8	0.7	0.0	7.5	2.1	9.6	0.43	0.09	0.00	0.52	0.15	0.68	0.071	0.009	0.000	0.080	0.023	0.103
# 德清県	4.1	0.7	0.0	4.7	1.6	6.4	0.27	0.08	0.00	0.35	0.13	0.48	0.042	0.009	0.000	0.051	0.018	0.069
湖州市合計	34.1	6.0	0.0	40.1	15.8	55.9	2.30	0.74	0.00	3.04	1.27	4.31	0.368	0.076	0.000	0.434	0.172	0.606
# 余杭市	5.2	0.7	0.0	5.9	1.8	7.8	0.34	0.09	0.00	0.42	0.14	0.56	0.055	0.009	0.000	0.063	0.020	0.083
# 臨安市	2.1	0.2	0.0	2.3	0.6	2.9	0.13	0.03	0.00	0.16	0.05	0.20	0.022	0.003	0.000	0.024	0.007	0.031
浙江省合計	7.3	0.9	0.0	8.2	2.5	10.7	0.47	0.11	0.00	0.58	0.18	0.77	0.076	0.012	0.000	0.088	0.027	0.114
浙江省合計	41.4	6.9	0.0	48.3	18.2	66.6	2.77	0.85	0.00	3.62	1.46	5.08	0.434	0.088	0.000	0.522	0.198	0.720
# 郎溪県	0.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.5	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	0.004	0.000	0.000	0.004	0.001	0.005
# 広徳県	0.5	0.1	0.0	0.6	0.2	0.7	0.03	0.01	0.00	0.04	0.01	0.05	0.005	0.001	0.000	0.006	0.002	0.008
# 寧国県	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
合計	1.0	0.1	0.0	1.1	0.3	1.4	0.06	0.01	0.00	0.07	0.02	0.10	0.010	0.001	0.000	0.011	0.003	0.015
安徽省合計	1.0	0.1	0.0	1.1	0.3	1.4	0.06	0.01	0.00	0.07	0.02	0.10	0.010	0.001	0.000	0.011	0.003	0.015
總合計	222.4	46.3	0.0	268.7	111.6	380.3	15.11	5.62	0.00	20.73	10.48	31.21	2.320	0.579	0.000	2.900	1.220	4.119