

長期の国土の土地利用変化

過去 150 年間で以下の変化があった。

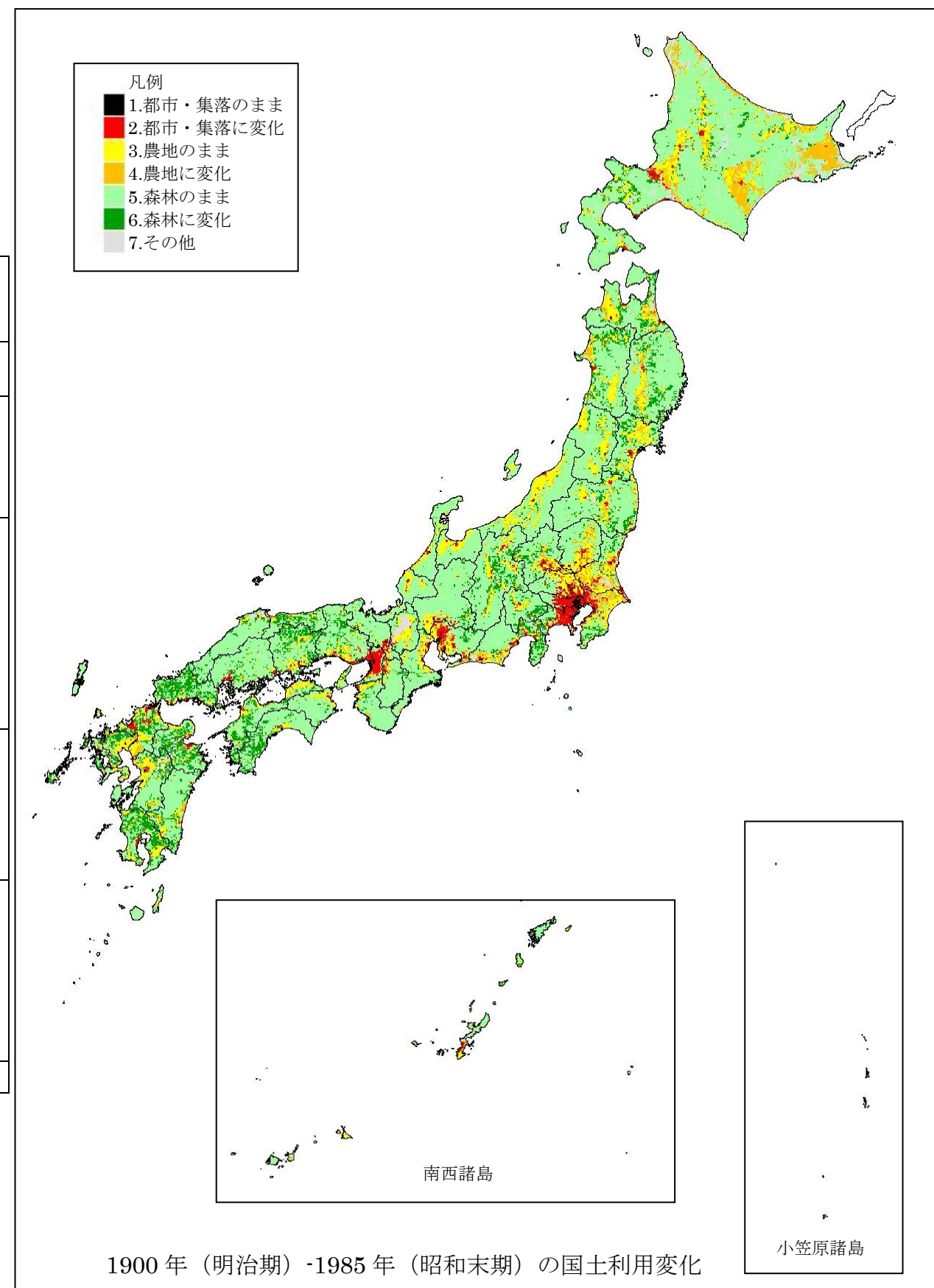
- 最大面積を占める森林の面積はほとんど変化がない。しかし、広葉樹林が減少し混交樹林等が増加している等の構成要素の変化や、荒れ地(=草地)の森林化等、森林の市街地化・農地化等の地域的な変化が見られる。
- 既存の都市周辺で森林・農地等から都市的な土地利用に大きく変化している。
- 主に北海道で、森林や湿地から農地への大規模な変化が進行し、農地が増加している。

| 時代区分 | ①近世末 1850 年頃 | | ②明治・大正期 1900 年頃 | | ③昭和中期 1950 年頃 | | ④昭和末期 1985 年頃 | |
|---------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| | 面積 (10km ²) | 割合 (%) | 面積 (10km ²) | 割合 (%) | 面積 (10km ²) | 割合 (%) | 面積 (10km ²) | 割合 (%) |
| 国土利用区分 | | | | | | | | |
| 都市的利用 | 1,064 | 2.9 | 1,548 | 4.2 | 2,269 | 6.1 | 3,767 | 10.1 |
| 都市・集落 | 612 | 1.6 | 645 | 1.7 | 975 | 2.6 | 2,032 | 5.5 |
| 道路 | 452 | 1.2 | 862 | 2.3 | 1,202 | 3.2 | 1,645 | 4.4 |
| 鉄道 | 0 | 0.0 | 41 | 0.1 | 92 | 0.2 | 90 | 0.2 |
| 農業的利用 | 5,345 | 14.4 | 6,222 | 16.7 | 6,303 | 16.9 | 6,417 | 17.2 |
| 田 | 3,592 | 9.7 | 3,462 | 9.3 | 3,623 | 9.7 | 3,573 | 9.6 |
| 畑 | 1,752 | 4.7 | 2,323 | 6.2 | 2,224 | 6.0 | 2,179 | 5.8 |
| 桑畑 | 0 | 0.0 | 343 | 0.9 | 352 | 0.9 | 145 | 0.4 |
| 茶畑 | 0 | 0.0 | 17 | 0.0 | 14 | 0.0 | 50 | 0.1 |
| 果樹園 | 0 | 0.0 | 40 | 0.1 | 76 | 0.2 | 454 | 1.2 |
| その他の樹木畑 | 1 | 0.0 | 38 | 0.1 | 13 | 0.0 | 16 | 0.0 |
| 森林 | 25,497 | 68.6 | 24,348 | 65.4 | 24,885 | 66.9 | 24,818 | 66.6 |
| 広葉樹林 | 11,176 | 30.1 | 9,856 | 26.5 | 9,485 | 25.5 | 5,314 | 14.3 |
| 針葉樹林 | 4,572 | 12.3 | 4,410 | 11.9 | 4,377 | 11.8 | 3,854 | 10.3 |
| 混交樹林 | 9,426 | 25.4 | 9,773 | 26.3 | 10,757 | 28.9 | 15,138 | 40.6 |
| 竹林・篠地 | 323 | 0.9 | 309 | 0.8 | 268 | 0.7 | 512 | 1.4 |
| その他 | 5,265 | 14.2 | 5,090 | 13.7 | 3,751 | 10.1 | 2,274 | 6.1 |
| 荒れ地 | 4,401 | 11.8 | 4,180 | 11.2 | 2,917 | 7.8 | 1,372 | 3.7 |
| 湿地 | 161 | 0.4 | 152 | 0.4 | 101 | 0.3 | 73 | 0.2 |
| 水面 | 702 | 1.9 | 722 | 1.9 | 724 | 1.9 | 760 | 2.0 |
| ゴルフ場 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 68 | 0.2 |
| その他 | 2 | 0.0 | 36 | 0.1 | 8 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 計 | 37,171 | 100.0 | 37,207 | 100.0 | 37,207 | 100.0 | 37,275 | 100.0 |

出典: 西川治監修 氷見山幸夫他編 アトラス[日本列島の環境変化], 朝倉書店, 1995 年.

注 1) 上の図は各時代の国土地理院の 5 万分 1 地形図に基づいている。そのため、各凡例の用語は生態学・林学等で使用される場合とは定義が多少異なるものがある。

注 2) 地形図の存在しない近世末については、明治・大正期の図を元に各種史料を用いて復元した。



1900 年（明治期）-1985 年（昭和末期）の国土利用変化

出典) LUIS(Land Use Information System) (代表: 北海道教育大学氷見山幸夫教授) を用いて作成

注 1) LUIS は UNEP/GRID から提供されていたデータであるが現在は公開されていない。本資料では代表者に許可をいただいたうえで利用した。

注 2) 上の図は各時代の国土地理院の 5 万分 1 地形図に基づいている。そのため、各凡例の用語は生態学・林学等で使用される場合とは定義が多少異なるものがある。