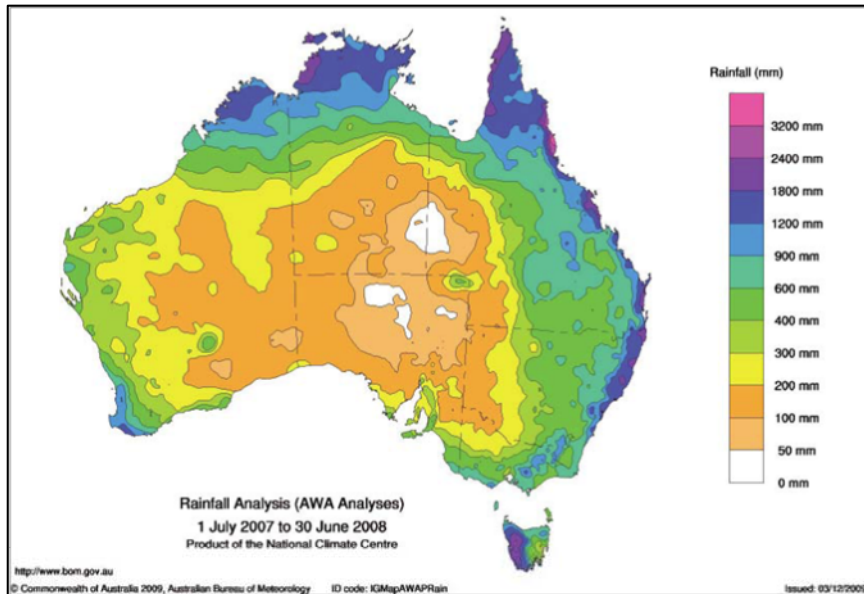


1. 概要

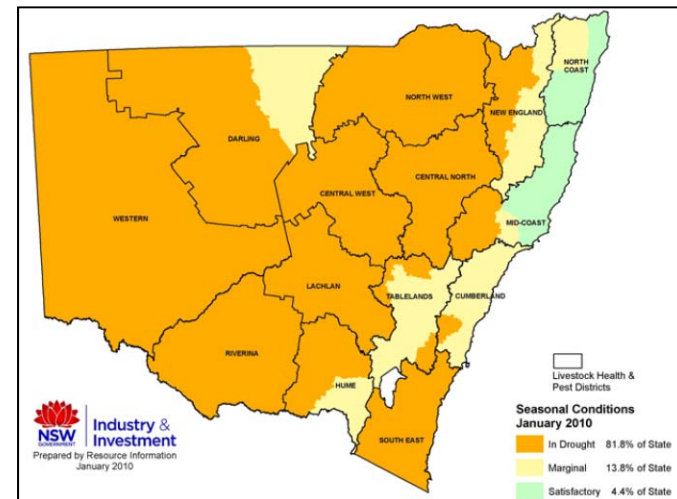
- 国土：769万2,024平方km(日本の約20.3倍)
 - 農業に供されている面積は42,545万ヘクタール
 - 森林は149,300,000ヘクタール国土の約19.41%を占める
- 人口：約2,190万人



2007-2008年度における総降水量

2. 特徴

- 地理・気候
 - 年間総降水量は27,894億m³/年
 - 総取水量は188億m³/年で、殆どが表流水
- 経済情勢
 - GDPは8,849億6,683万ドル(1兆2,019億5,900万オーストラリアドル)
 - 不動産ビジネス・サービス(1273億豪州ドル)、製造業(1022億豪州ドル)、鉱業(850億豪州ドル)、金融保険サービス(813億豪州ドル)、建設(792億豪州ドル)などが大きなシェアを占めている部門
 - 農林漁業の生産高は282億豪州ドルであり2%程度となっている
- 水資源制度
 - 国家水憲章の宣言
 - オーストラリアの水利用効率向上のための各州政府による共同声明。環境に配慮した水計画の策定や、水利権過剰付与問題の早期解消、水利権の登録や水利権市場の拡大などを唱えている。これに基づき各州政府は実行計画の策定が求められる
 - 2007年水法(Water Act 2007)
 - 州境を越えた自由な水取引制度の確立と恣意的な水価格設定による不利益の回避を目的として、オーストラリア競争消費委員会を設立し、国家水イニシアティブに則った水価格や水市場に対して権限を付与する
- 水資源管理の取組
 - 渇水対策
 - 水リサイクルは2015年におけるシドニーの水需要の12%をまかなうことが予想されている
 - 2009-2010年の夏期において、シドニーの飲料水の需要の15%以上を淡水化水が供給するとみられている。
 - 淡水化プラントのエネルギーは100%代替的エネルギーを利用している



ニューサウスウェールズ州の干ばつの状況(2010年1月現在)

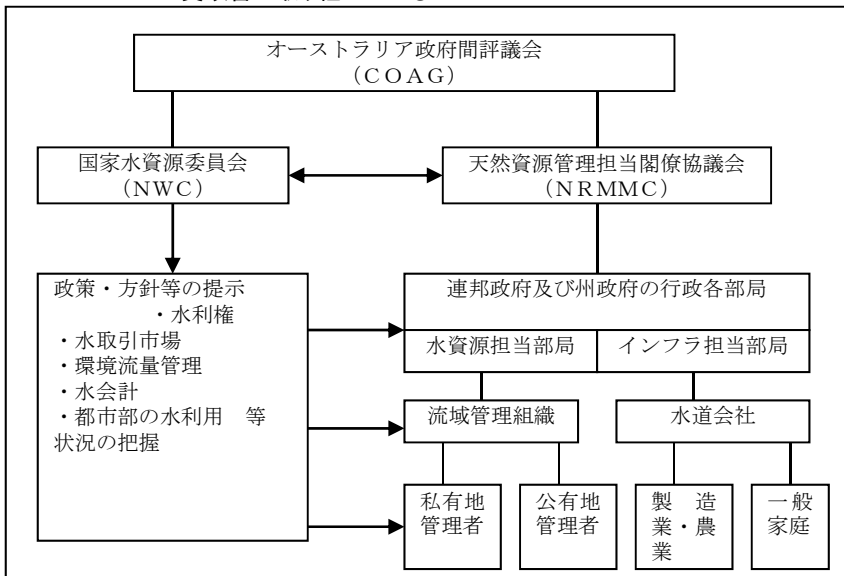
オーストラリアの水に関する主な動き

3. 上下水道事業

- 上水道(シドニーの例)
 - 上水道管の総延長: 20,896 km
 - 供給水道水量: 4776億ℓ
 - 給水人口: 432万人
 - リサイクル水供給量: 241億ℓ
- 下水道
 - 下水道管の総延長: 23,708 km
 - 回収排水量: 5,477億ℓ
 - 下水道利用人口: 420万人
 - リサイクル水供給量: 241億ℓ

4. 水に関する行政機関

- 国家水資源委員会
 - 2004年、「National Water Commission Act」に基づいて設立された
 - 国家レベルでの水問題及びNational Water Initiativeの進展について助言を行う
- 豪連邦環境・水資源・遺産・芸術省
 - 2007年に設置された、環境保全、エネルギー資源・政策、水資源政策等を担当する省
 - 州政府間の評議会とパートナーシップを結び、飲料水質・水源地水質改善に取り組んでいる

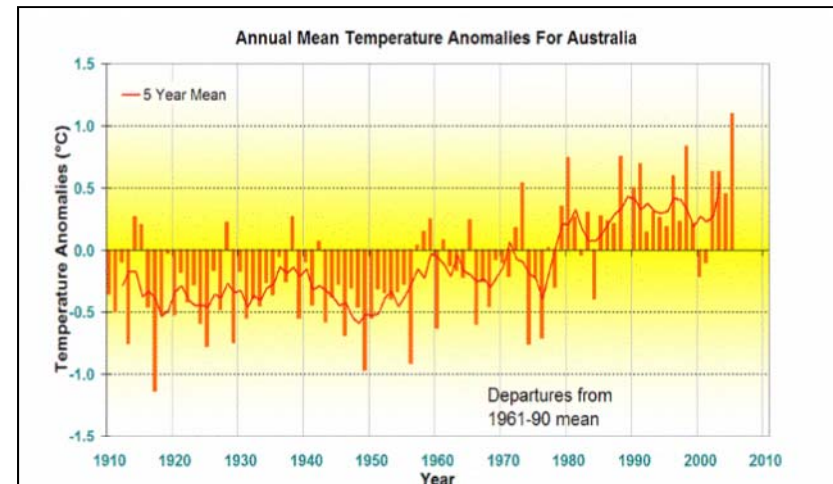


5. 水質管理

- 国家水質管理戦略
 - 1992年から進められている、オーストラリアの水路における水質の改善のための包括的な国家アプローチ
 - 経済・社会的発展は継続を続け、同時に水資源の質の保護及び向上による、国家水資源の持続的な利用を達成することが主な戦略の目的である

6. 課題とニーズ

- 気候変動対策
 - National Climate Change Adaptation Framework
 - 2007年4月にCouncil of Australian Governments' (COAG) が発表。気候変動の適応策に関する枠組みを示した
 - 理解及び適応能を構築すること、分野別・地域的の脆弱性の削減の方向性を示している
 - 水資源の需給に関する気候変動の高質な予測
 - 水資源及び依存生態系についての気候変動の影響を理解し、水管理における気候変動関連リスクの統合のためのアプローチ・対策の理解
 - 水資源及びインフラ計画・管理に組み込まれる気候変動の影響・リスクを保障するため水関連産業と以下の項目で共同する
 - 水インフラにおいて極端な降水についての事象がおきた場合の変化の影響を評価する
 - 起こりうる気候変動を反映するための「オーストラリア降水及び流出ハンドブック (the Australian Rainfall and Runoff handbook)」などの、最大降水及び異常降水における予測のアップデートを行うこと
 - 気候変動の影響に対応するため、ダム安全関連機関が主要なダムの安全性政策を見直す



オーストラリア年間平均気温の異常