大阪航空局の組織（平成21年4月1日現在）

- 局長
  - 次長
    - 保安部
      - 先任航空従事者試験官
        - 航空従事者試験官
      - 先任整備審査官
        - 整備審査官
      - 先任航空機検査官
        - 航空機検査官
      - 先任運航審査官
        - 運航審査官
      - 先任航空事業安全監督官
        - 航空事業安全監督官
      - 航空灯火・電気技術課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 指導係
          - 計画係
          - 整備係
          - 監理係
      - 管制技術課
        - 専門調査官
        - 課長補佐官
          - 工事第三係
          - 工事第二係
          - 工事第一係
          - 監理係
      - 管制課
        - 管制調査官
        - 運用係
        - 教育係
        - 管理係
        - 情報係
        - 飛行場運用係
      - 運用課
        - 調査官
        - 課長補佐官
          - 安全情報係
          - 運航第二係
          - 運航第一係
          - 検査乗員係
          - 監理係
      - 技術保安企画調整課
        - 専門調査官
    - 空港部
      - 技術管理課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 技術審査係
      - 機械課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 機械第三係
          - 機械第二係
          - 機械第一係
      - 土木建築課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 建築第二係
          - 建築第一係
          - 土木第二係
          - 土木第一係
      - 環境・地域振興課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 地域振興係
          - 環境整備係
      - 補償課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 跡地調整係
          - 跡地管理係
          - 計画係
          - 用地係
          - 補償係
          - 事業係
      - 関西国際空港課
        - 課長補佐官
          - 調整係
      - 空港企画調整課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 計画調整係
      - 管理課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 空港第一係
          - 空港第一係
          - 業務係
          - 監理係
    - 総務部
      - 広報対策官
      - 航空保安対策課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 防災対策係
          - 保安対策係
          - 危機管理係
      - 管財調達課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 調達第二係
          - 調達第一係
          - 管財第二係
          - 管財第一係
      - 経理課
        - 監査係
        - 出納係
        - 歳入係
        - 契約係
        - 経理第二係
        - 経理第一係
      - 人事課
        - 年金補償係
        - 共済係
        - 厚生係
        - 給与係
        - 人事第二係
        - 人事第一係
      - 航空振興課
        - 整備係
        - 調査係
        - 企画調整係
      - 総務課
        - 専門補佐官
        - 課長補佐官
          - 法務係
          - 文書係
          - 庶務係