



18th Wing



Integrity - Service - Excellence

Kadena Air Base Japan Industry Forum

米国軍事技術者協会日本支部
日本産業フォーラム
嘉手納空軍基地



18 October 2022

Lt Col Loren Jones-Harris

Capt Ben Fonte

718 CES/CEN

2022年10月18日

ローレン・ジョーンズ-ハリス中佐

ベン・フォンティ大尉

第718施設中隊 エンジニアリング小隊



Organization



18th Civil Engineer Group

CC – Col Justin Morrison

CD – Mr. Bill Fussinger

Resources Division

Commander's Support Staff

US Military/Civilian: 500
Japanese Local
Nationals: 1000
Total: 1,500



18th Civil Engineer Squadron

CC – Lt Col Robert Bouffard

CD – Michael Porto

Operations Flight

Explosive Ordnance Disposal

Fire Emergency Services Flight

Emergency Management



718th Civil Engineer Squadron

CC – Lt Col Loren Jones-Harris

CD – Kelly Livingston

Engineering Flight

Housing Flight

Housing Maintenance Flight

Installation Management Flight



組織構成



第18施設群

司令官－ ジャスティン・モリソン大佐

副司令－ ビル・フッシンジャー

財務資源管理課

司令官サポートスタッフ

軍属: 500
日本人従業員: 1000
総計: 1,500



第18施設中隊

司令官－ ロバート・ブッフオード中佐

副司令－ マイケル・ポルト

運用小隊

爆発物処理小隊

消防小隊

危機管理小隊



第718施設中隊

司令官－

ローレン・ジョーンズ・ハリス中佐

副司令－ ケリー・リビングストン

エンジニアリング小隊

住宅小隊

住宅維持管理小隊

施設管理小隊



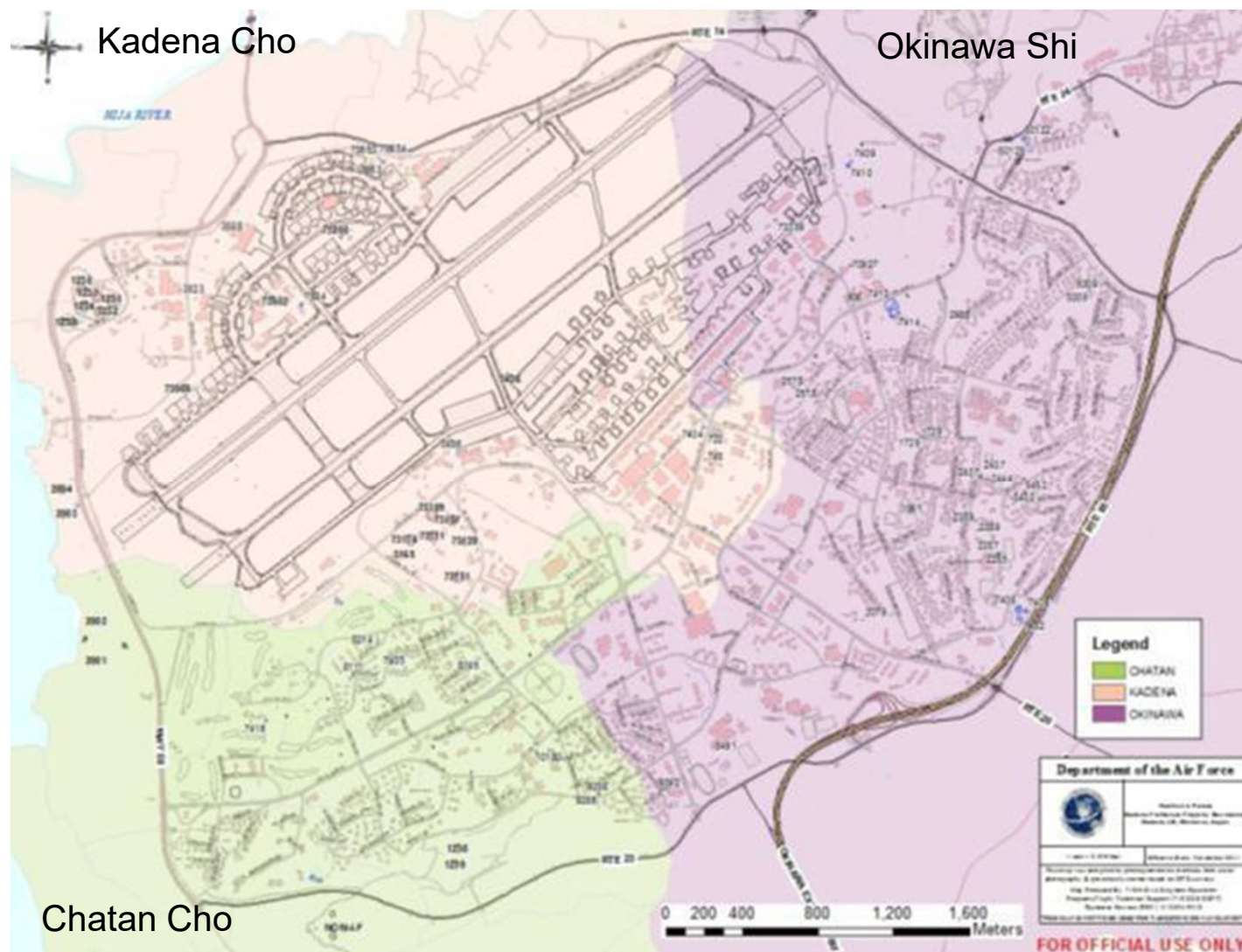
Team Kadena Overview

Team Kadena Missions

- ✧ 18 WG
- ✧ 353 SOW
- ✧ ACC (ISR)
- ✧ 1-1 ADA
- ✧ Navy P-3/8
- ✧ CFAO
- ✧ MWLK
- ✧ 733 AMS
- ✧ DODEA Pacific
- ✧ Joint Service MFH

Footprint

- ✧ 12,564 acres
- ✧ 16 installations
- ✧ 394 miles of road
- ✧ 4,824 facilities
- ✧ 24 million sq ft of buildings
- ✧ 3 GOJ Municipalities





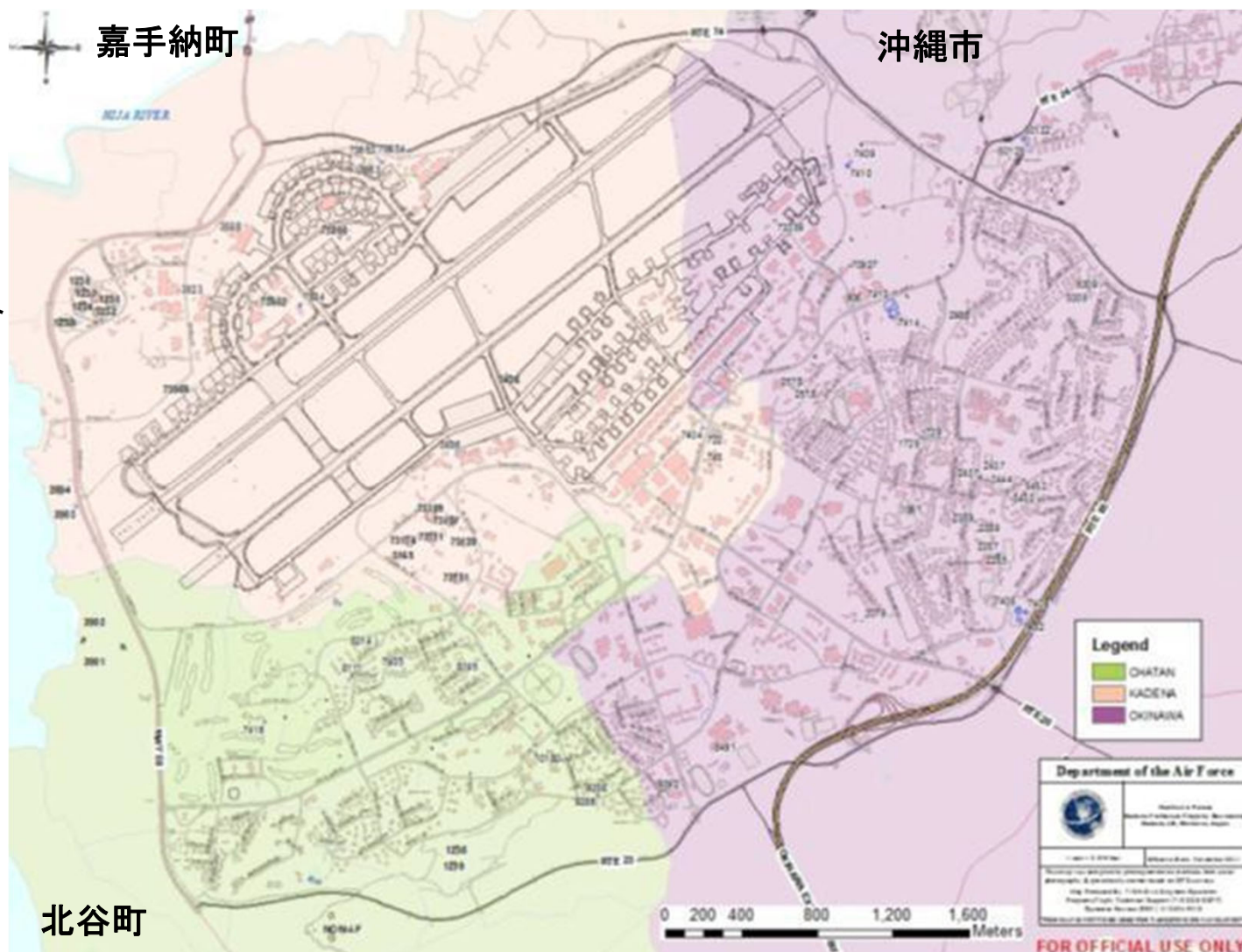
嘉手納基地概要

チーム嘉手納のミッション

- 第18航空団
- 第353特殊作戦群
- ACC (ISR)
- 第1-1高射群
- 海軍 P-3/8
- 在沖米軍艦隊活動司令
- 嘉手納海兵隊(MWLK)
- 第733航空機機動中隊
- 国防総省教育局
- 米軍住宅管理

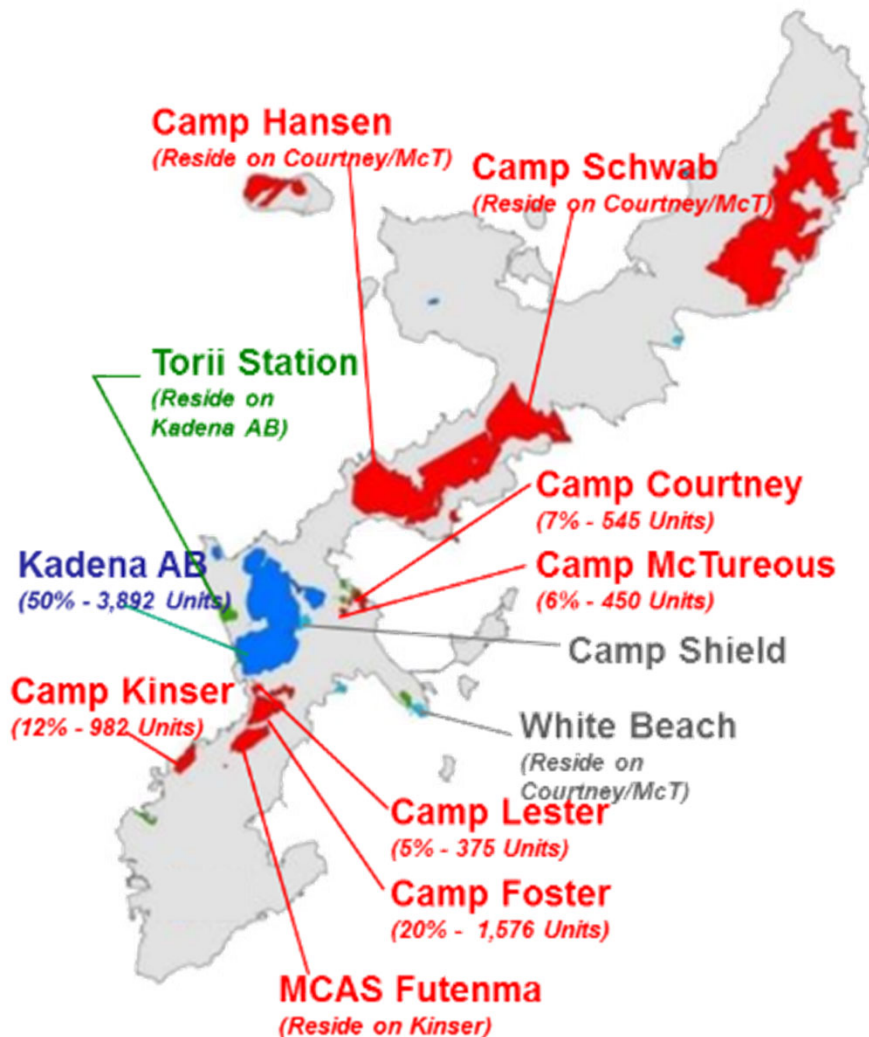
規模の概要

- 5085ヘクタール
- 県内全16基地
- 道路全長634Km
- 施設4,824棟
- 建物総面積223万㎡
- 3市町村にまたがる





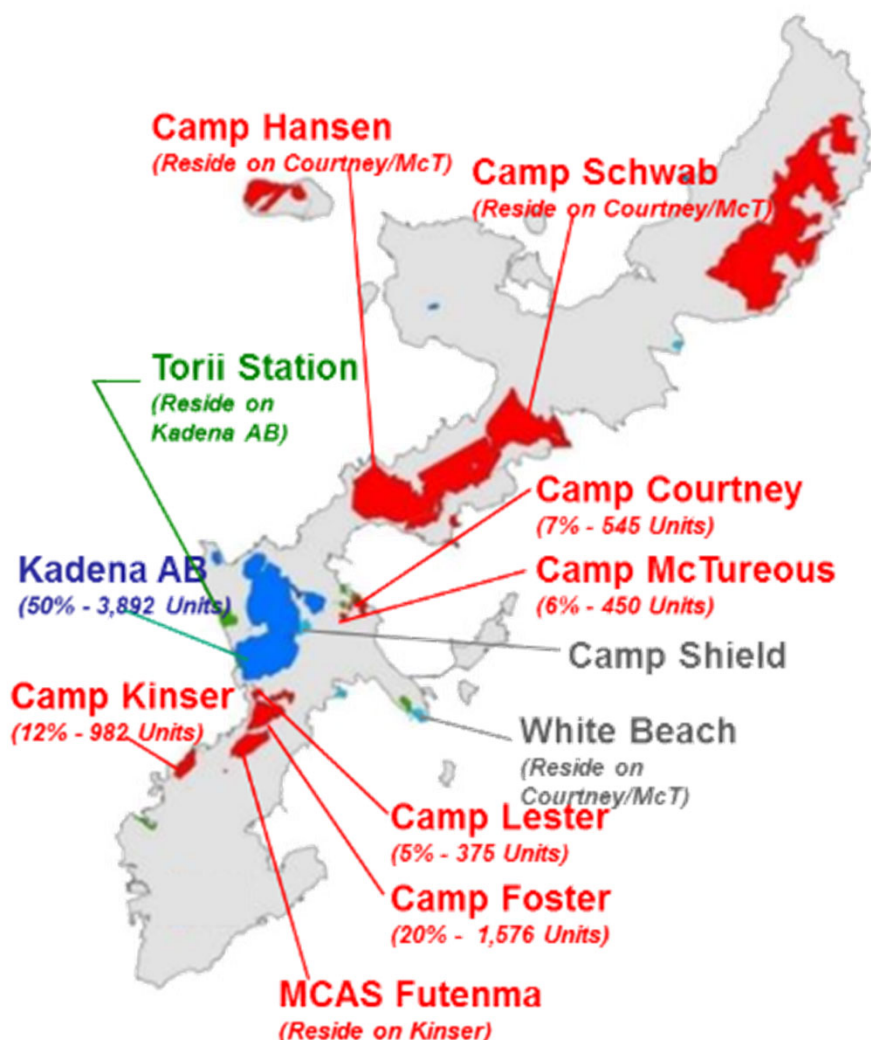
Military Family Housing (MFH)



- ✮ **USAF Designated Executive Agent for Housing On Okinawa in 1970s**
- ✮ **Island-wide MFH Inventory: 7,820**
- ✮ **2022, Kadena awarded 21 projects valued at \$204.4 Million to improve 865 units.**
- ✮ **Over the next 10 years, there are plans to replace approximately 1,400 aged homes and repair 1,200 units**



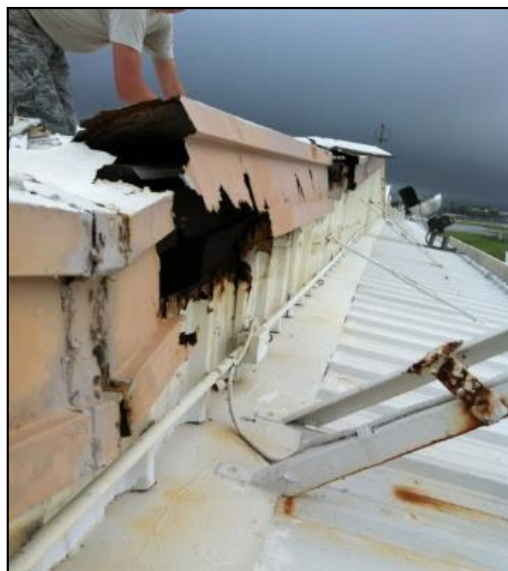
米軍家族住宅 (MFH)



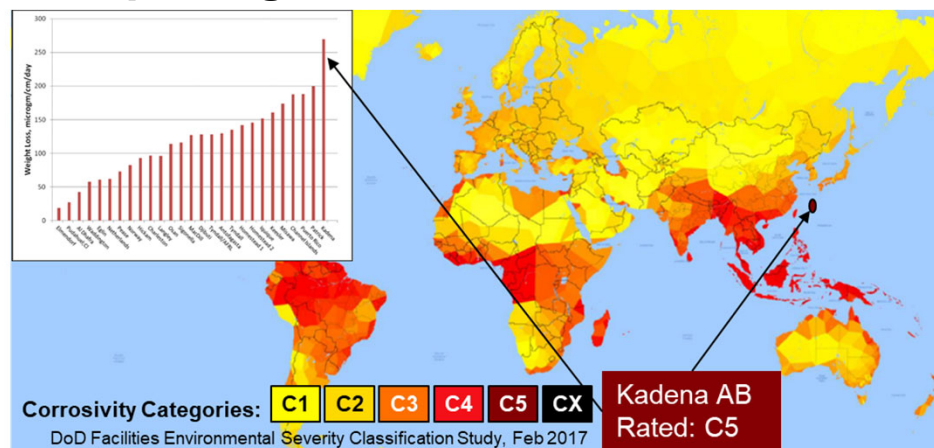
- ✪ 空軍は70年代以降、県内における住宅供給業務の4軍代表窓口を務めている
- ✪ 保有家族住宅総数: 7,820戸
- ✪ 2022年度、嘉手納基地は865戸の家族住宅を改修するために21事業、総額2億440万ドルの契約を締結した
- ✪ 今後10年間に老朽化した約1,400戸の住宅を建て替え、1,200戸を改修する予定



Physical Environment

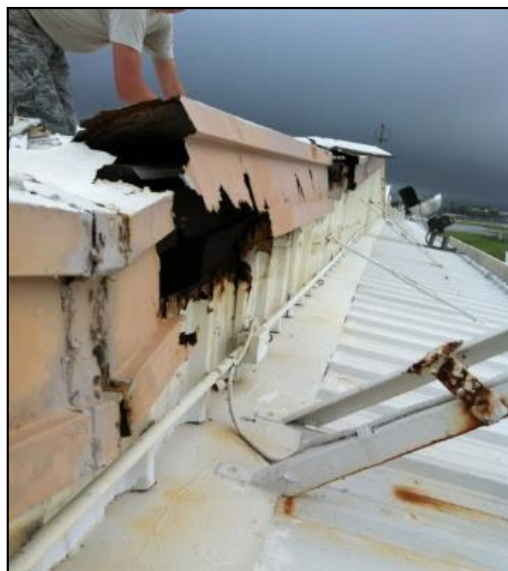


- ✦ Hot, humid, coastal environment with frequent typhoons
- ✦ Corrosive environment accelerates deterioration of infrastructure 2-3x
- ✦ Effects every infrastructure element, above and below ground
- ✦ Exacerbated by past poor construction practices – Concrete Spalling

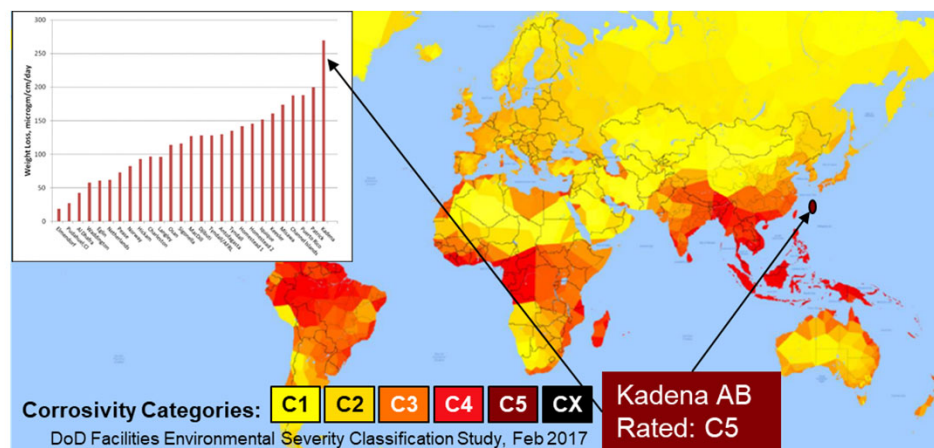


Kadena's physical environment degrades infrastructure at a higher rate than most AF installations.

物理的環境



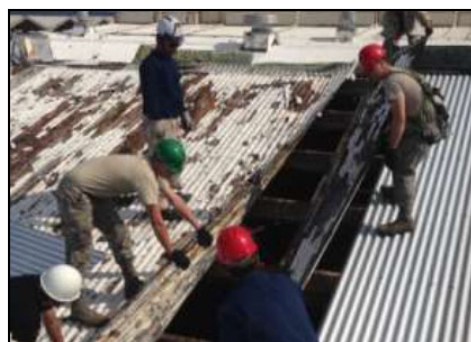
- ✧ 高温多湿、台風が多い海洋性気候
- ✧ 腐食しやすい環境はインフラの劣化を2-3倍の速さで促進させる
- ✧ 地上・地下のあらゆるインフラ設備に及ぶ影響
- ✧ 過去の不適切な建設方法による劣化-コンクリートの剥離



嘉手納基地は他の基地と比較して
インフラ設備の劣化が進みやすい環境にある



Facility Age & Condition



- ✮ Kadena's facilities are 5-6 years older, on average, than other USAF installations worldwide
- ✮ Due to corrosive environment and facility age, a majority of facilities are in either fair or poor condition

Average Building Age

USAF	35.9 Years
PACAF	36.3 Years
Kadena	41.4 Years

Facility Condition

28% GOOD

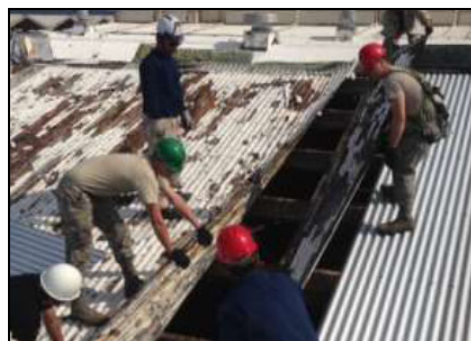
41% FAIR

31% POOR

With the condition of the facilities, coupled with the harsh physical environment, there are an abundance of infrastructure improvement opportunities on Kadena

Integrity - Service - Excellence

既存施設の老朽化



- ✧ 嘉手納の既存施設は他の米空軍基地と比較して5-6年古い。
- ✧ 腐食が進みやすい環境と施設の老朽化により、施設の大半がとりあえず使用できる状態か、または不適切な状態にある。

平均築年数	
米空軍	35.9年
太平洋空軍	36.3年
嘉手納	41.4 年

施設の状態

28% 良好

41% 適

31% 不適

嘉手納基地では、施設の状態と劣化が進みやすい自然環境とがあいまってインフラの整備が課題となっている



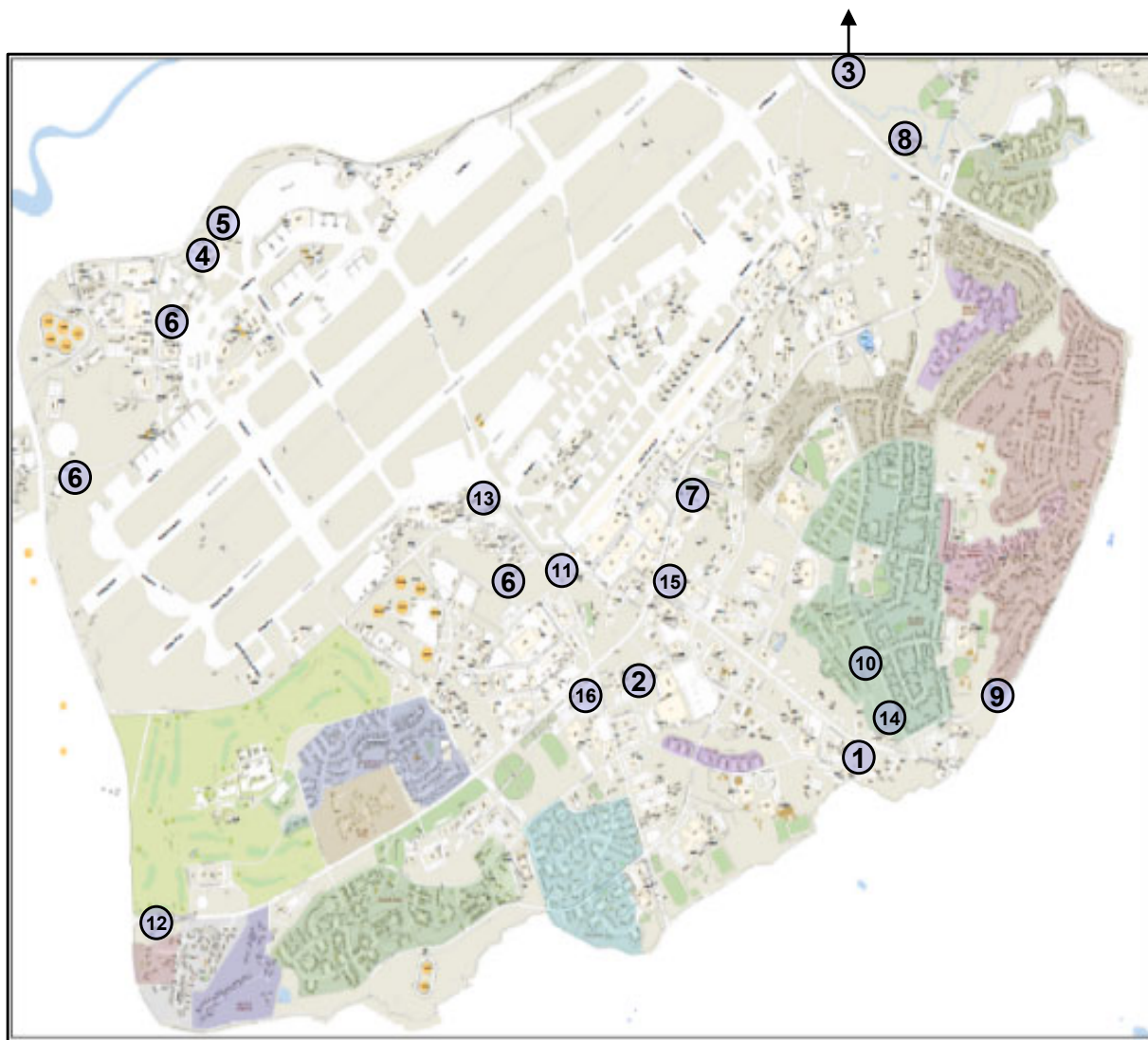
Long-Term / Large-Scale Opportunities

長期的/大規模工事の発注

Integrity - Service - Excellence



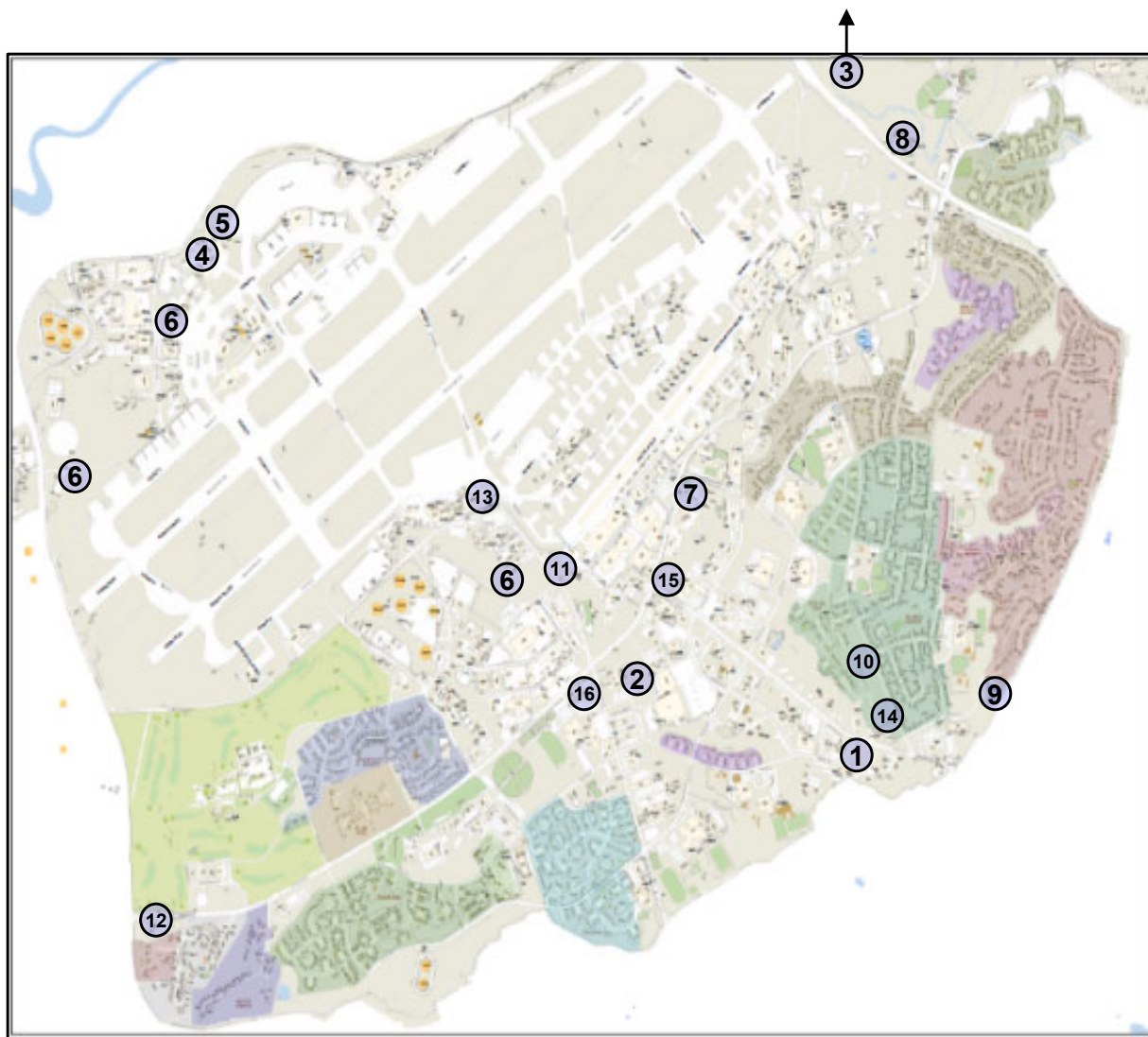
MILCON Level Projects



1. Visitor's Quarters
2. Marine Barracks
3. Replace Muns Facilities (multi yr)
4. Helicopter Ops & Maintenance Hangar
5. Corrosion Control Hangar
6. Airfield Damage Repair Equipment Storage Facilities
7. Wing Command and Control HQ
8. DLA Admin Facility
9. Upgrade Water System & Gate 2 Tanks
10. Construct Family Housing (ph 3)
11. AGE Maintenance Facility
12. Re-construct Gate 1
13. Construct Air Traffic Control Tower
14. Construct Family Housing (ph 4)
15. Consolidated Admin Facility
16. Construct Fitness Center



ミルコン(米政府予算) 事業

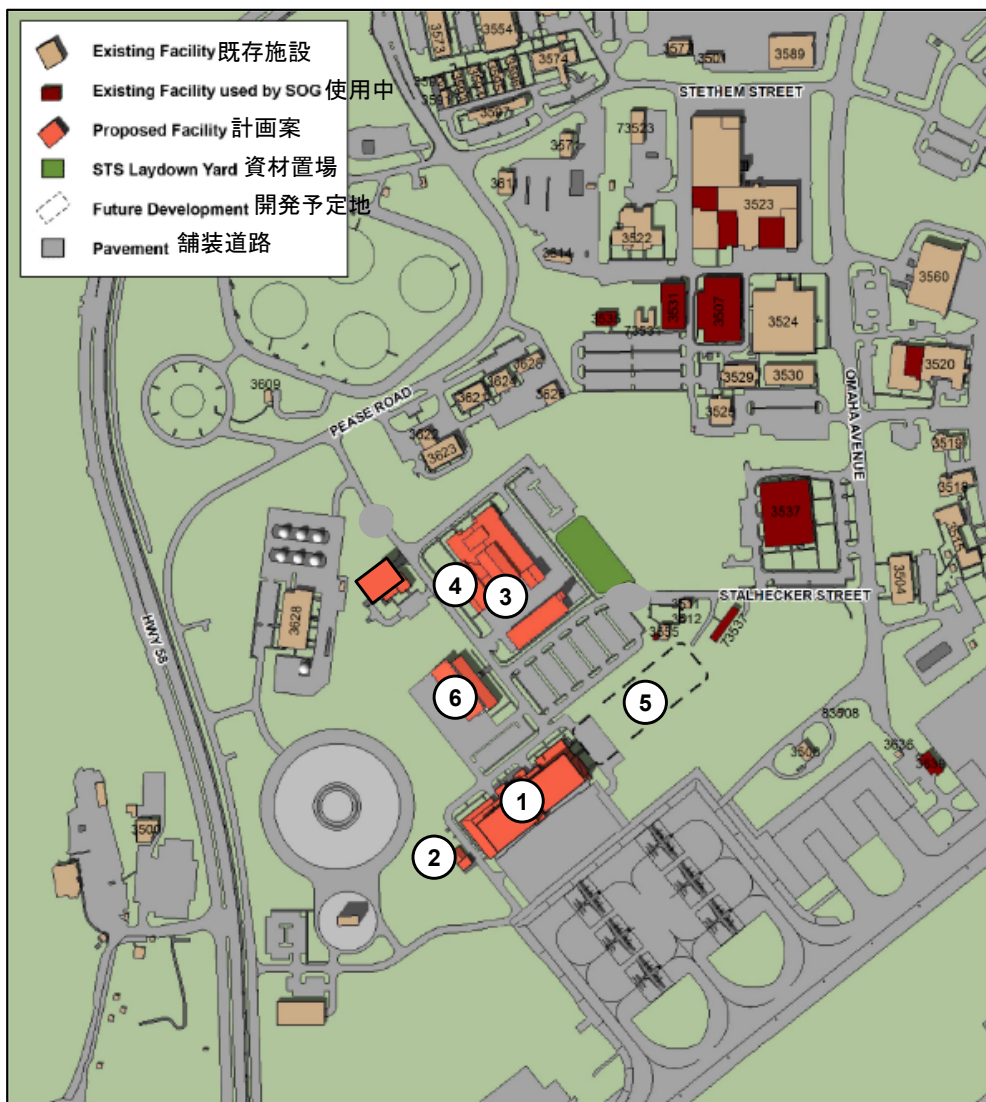


1. ビジター宿泊所
2. 海兵隊兵舎
3. 弾薬庫施設建替え (長期計画)
4. ヘリコプター運行/メンテナンス格納庫
5. 腐食したコントロール格納庫
6. 滑走路修復機材倉庫
7. 航空団指揮所
8. DLA事務所
9. 水道施設/第2ゲートタンクの改修
10. 米軍家族住宅建設 (第3工期)
11. AGE 整備施設
12. 第1ゲート改修工事
13. 航空管制塔建設
14. 米軍家族住宅建設 (第4工期)
15. 総合事務所
16. フィットネスセンター建設



353 SOW Campus

第353特殊作戦群 キャンパス



1. **C-130 Hangar**
C-130 格納庫
2. **Composites Maintenance Facility**
複合整備施設
3. **STS Ops Facility**
STS オペレーション施設
4. **STS Human Performance Training Center**
STSヒューマンパフォーマンス訓練センター
5. **Future Development**
開発予定地
6. **Future Development**
開発予定地



1-1 ADA Campus

第1-1 高射群 キャンパス



Major site development – 主なエリア開発

- SSA Warehouse – SSA倉庫
- Vehicle Maintenance Facility - 車両整備施設
- Storage Facilities – 倉庫施設
- Admin/Readiness Facility – 事務所/レディネス施設
- Admin HQ Facility – 本部事務所





Admin Hill

事務所施設群



1. Consolidated Admin Facility
複合事務所
2. Wing HQ Facility
第18航空団司令部
3. Air Park Display area
エアパーク(航空機展示エリア)
4. Sidewalk/Trail System
歩道/トレイル
5. Coffee shop
コーヒーショップ
6. Bike Storage for Dorms
寮専用駐輪場
7. Cover PME PT Area
屋根付き運動エリア
8. Road Extension
道路延長
9. Renovate Existing Facilities
既存施設改修
10. New Admin Building
事務所新設



Kadena Industrial Park

嘉手納工業団地



Bldg 建物番号	Project プロジェクト
1	Consolidated AAFES Warehouse - AAFES複合倉庫
2	AAFES Vehicle Maintenance - AAFES車両整備
3	Food Inspection Facility - 食料検査施設
4	DeCA Warehouse - DeCA倉庫
5	DDYJ/DSCP Warehouse - DDYJ/DSCP倉庫
6	Consolidated Admin Facility - 複合事務所施設
7	DOL/HAP Maintenance - DOL/HAP整備
8	DRMO Scale House - DRMOスケールハウス
9	DRMO Materials Handling Equipment Maintenance DRMO - 資材取り扱い機材整備
10	DRMO Shredder Building - DRMO シュレッダー棟
11	DRMO Warehouse - DRMO倉庫
12	Military Family Housing Warehouse - 軍人家族住宅用倉庫
13	Laundry and Dry Cleaning Plant - 洗濯ドライクリーニング工場
14	DoDDS Student Transportation Office DoDDS生徒送迎施設
15	Primary ECP 主要入域管理ポイント
16	Infrastructure & Road Network インフラ&道路網
17	Fire Station 消防署

Integrity - Service - Excellence



18th Wing



Integrity - Service - Excellence

Questions?
ご質問をどうぞ

