

F3 勉強会(A) 令和7年度第三回

USSC主催 多国籍IAMD TTXへの参加報告



令和7年6月28日 LUCKY & DEEP

USSC主催 多国籍IAMD TTXの概要について

- 1 日時; 令和7年6月9日(月)~10日(火)
- 2 場所: ハワイ州 カハラ・リゾート&ホテル
- 3 主催者: 豪州米国研究センター(USSC)
後援: 米ノースロップ・グラマン社
- 4 参加者: 日本4名、韓国4名、台湾4名、米国4名 + モデレーター4名、技術員、オブザーバー、USSCスタッフ等



多国籍 IAMD TTXの狙い&シナリオ等

• 狙い

- インド太平洋域においてIAMDかかる情報共有、調整ネットワークを構築することのチャンスと挑戦の理解の浸透
- IAMD(能力、ネットワーク)に関する戦術的示唆に関する認識の深化

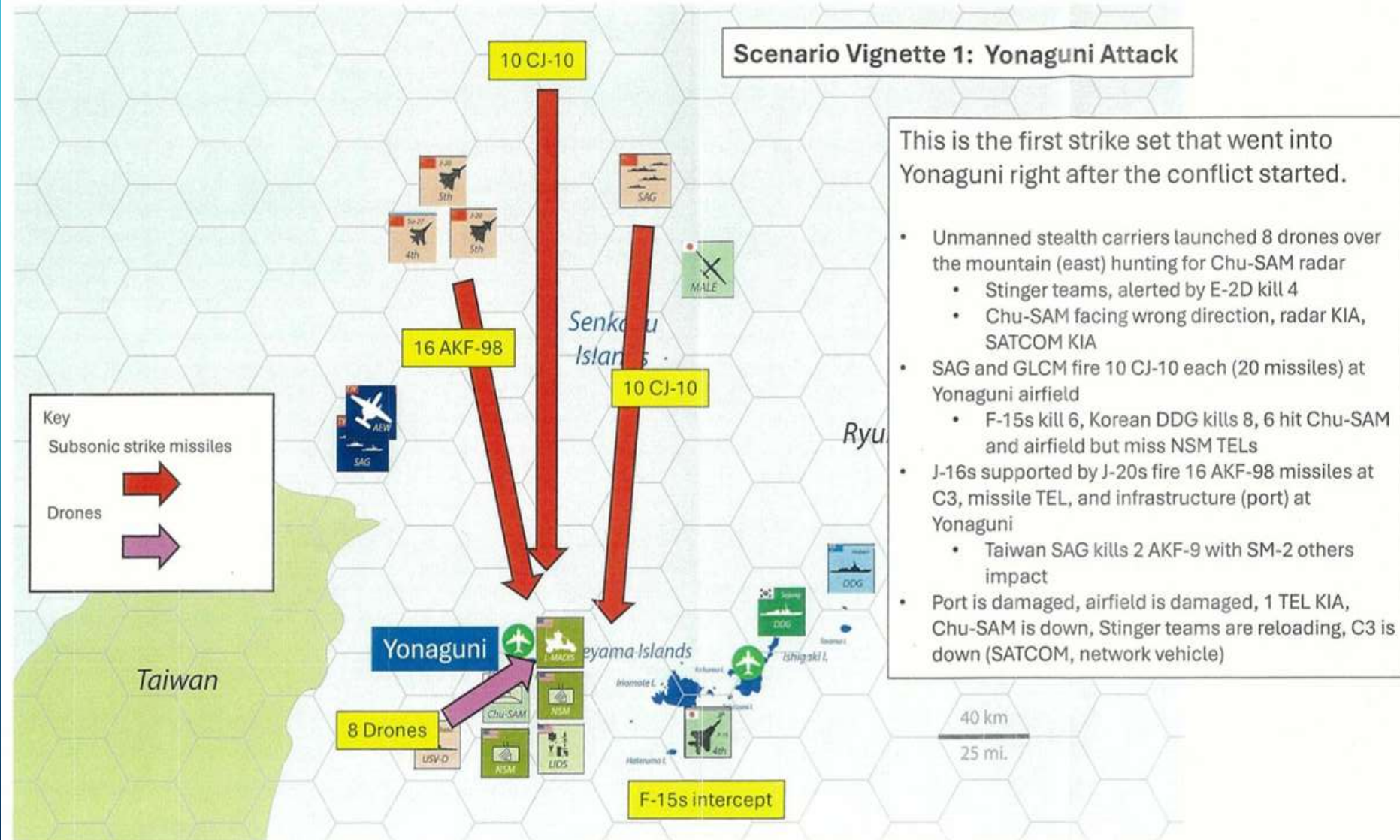
• シナリオ

- ① 与那国に対するミサイル等攻撃(弾道ミサイル、巡航ミサイル、ドローン等)
- ② 日本の南西域(沖縄本島を含む)に対するミサイル等攻撃
- ③ 比国パラワン諸島に対するミサイル等攻撃
- ④ 豪州北部ダーウィンに対するミサイル等攻撃

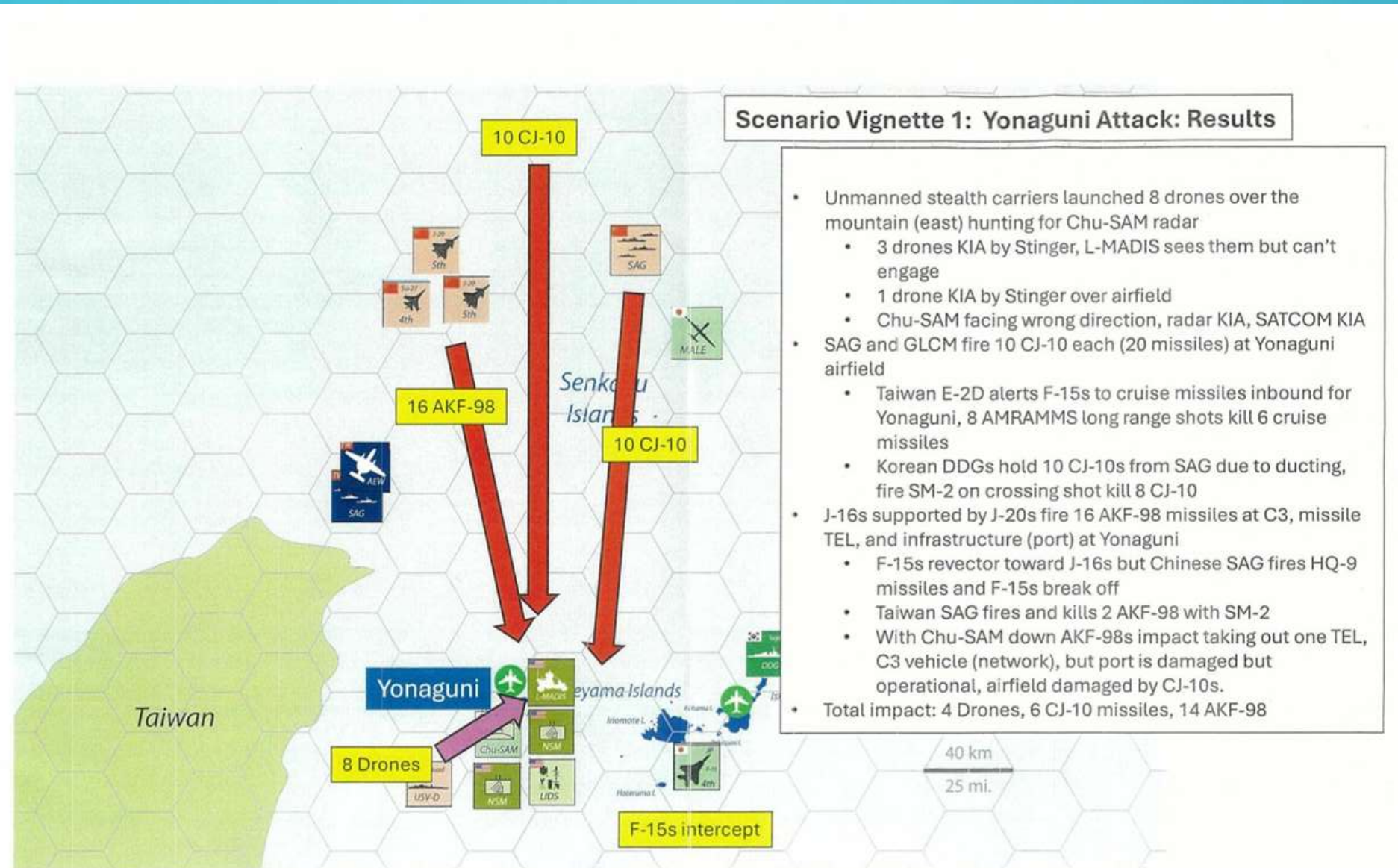
• ゲーム進行要領

- 参加者を4つのグループ分け、グループ毎で議論
- 各グループはシナリオで示された被害等を踏まえ、多国籍IAMDの課題解決のための装備品等の取得に関して付与された予算的、政治的制約の中で優先順位などを決定

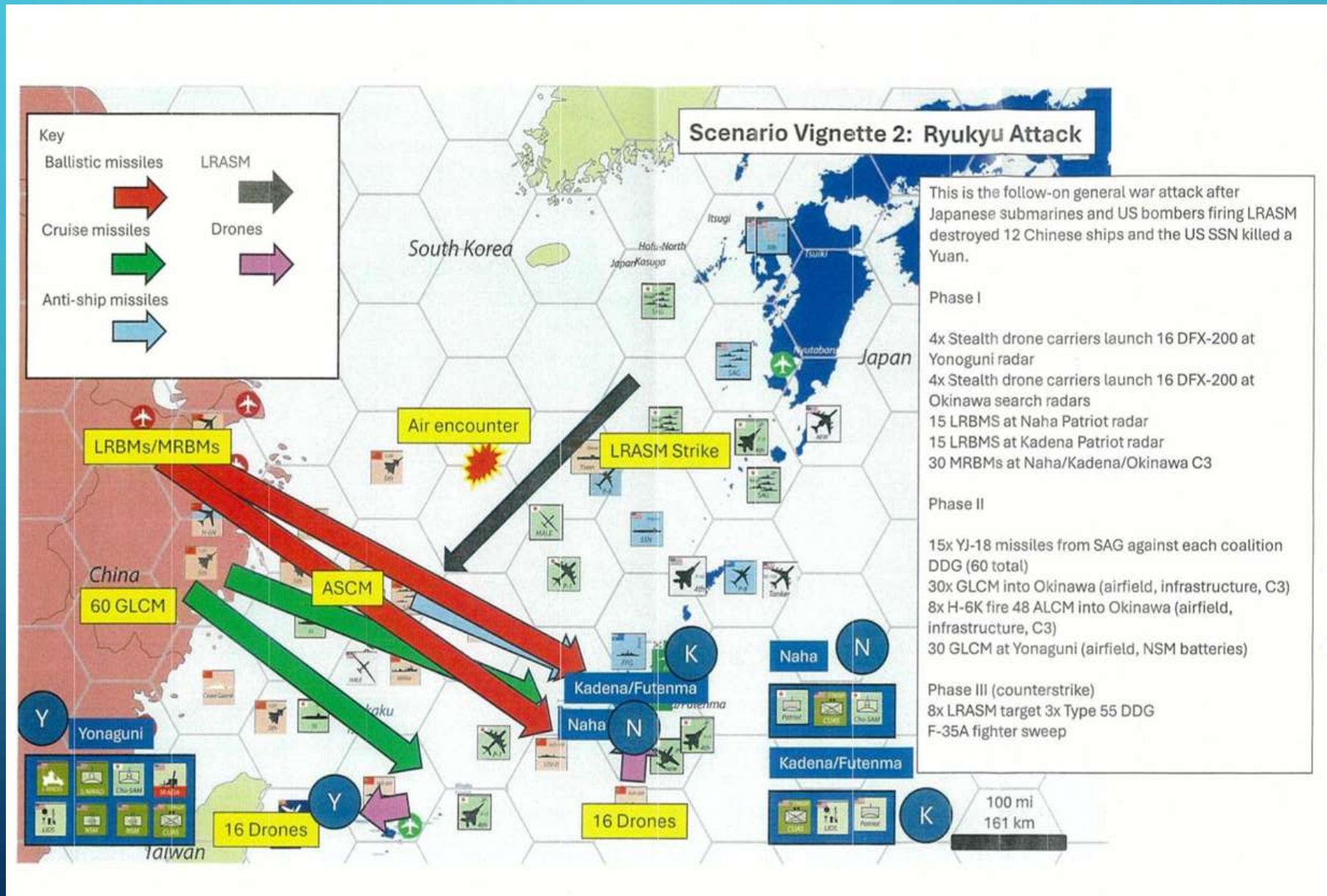
シナリオ① 与那国に対するミサイル等攻撃



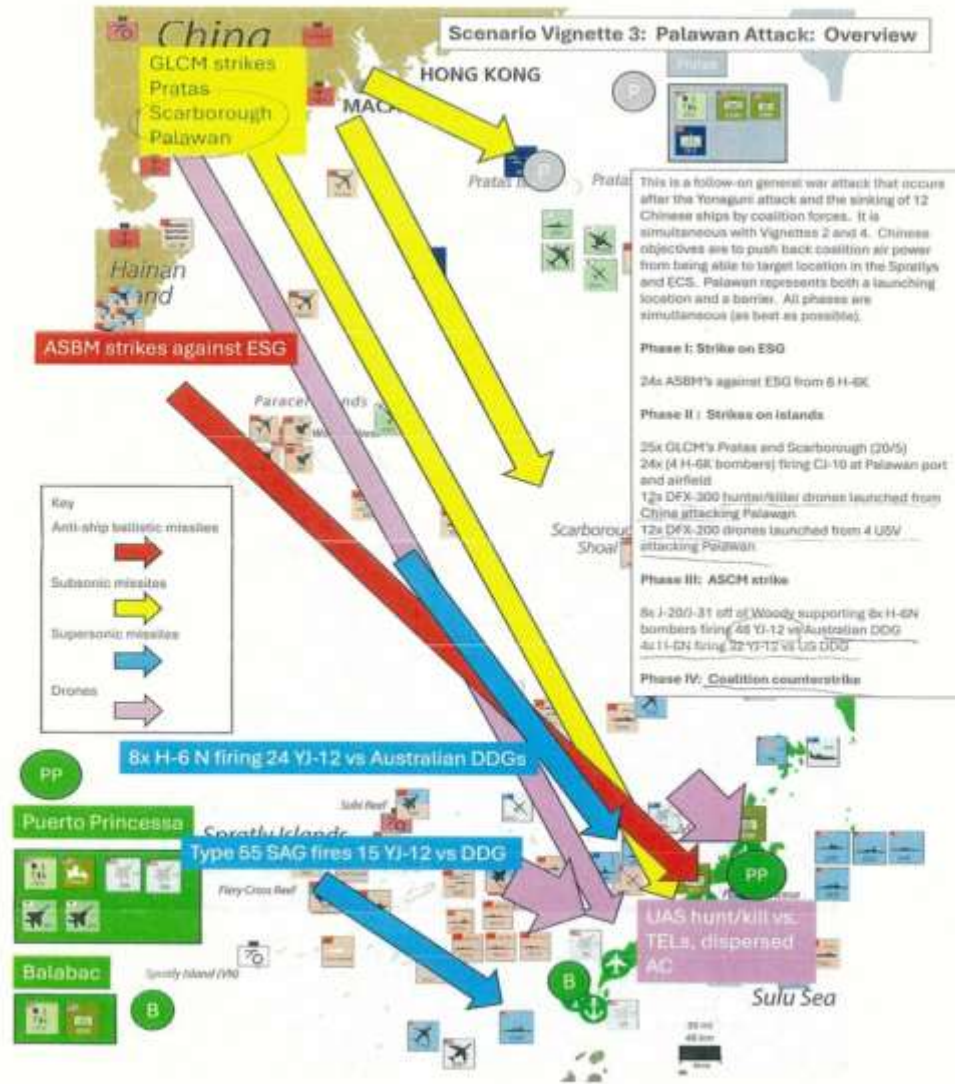
シナリオ① 結果(戦果等)



シナリオ② 南西域に対するミサイル等攻撃



シナリオ③ パラワン島への攻撃



シナリオ④ 豪州ダーウィンへの攻撃



シナリオと各チームに課せられた制約等

- 各国の予算的制約
 - 各国ごとの予算配分、予算流用も制約
 - 課題解決に必要なアーキテクチャー構築には全予算でも不足
 - 高機能な装備品は各国の全予算を超える場合もあり⇒必ずトレードオフ、バランスを考える必要
- 各国に付与された制約等
 - 特定の二国間での航跡情報共有の制限
 - 将来装備品の取得の制限
 - 特定の国の情報共有や交戦の禁止

Vignette 3: Budgets and constraints



Team Jellyfish						
	Aus	Japan	ROK	Taiwan	USA	Total
Budgets	5	5	5	5	5	25
Constraints	None					



Team Manta Ray						
	Aus	Japan	ROK	Taiwan	USA	Total
Budgets	5	5	5	5	5	25
Constraints	You cannot purchase UAS systems: HALE and MALE (future/upgraded), Autonomous (AEW/Relay/Counter-Air), UCAV, UAS/UHF relay.					



Team Shark						
	Aus	Japan	ROK	Taiwan	USA	Total
Budgets	3	4	4	3	2	16
Constraints	None					



Team Turtle						
	Aus	Japan	ROK	Taiwan	USA	Total
Budgets	5	5	5	5	5	25
Constraints	Japan will not participate in data-sharing on offensive strike operations. Australia will not share long-range track data or indications and warnings data. Taiwan will not fire over the horizon on someone else's track data.					

取得可能な兵器システム等

• センサー

- 固定式、移動式レーダー（中・長距離AESA、パッシブ）
- AEW機（大型、小型）
- 将来無人MALE/HALE

• ネットワーク

- IFCS/IFCS-JADC2
- UAS無人中継機

• 地対空ミサイル、拠点防空システム

• 電波妨害装置、対無人機レーザー・システム

• 無人艦船、無人機



Icon	Name	Cost	Description	Armament	Sensor
	Microwave	3	High power microwave area weapon against UAS – 5 miles – fixed view area	Microwave	Link/EO/IR
	Net Generation Anti-radiation missile-ground	3	250-mile anti-radiation, high, fast, missile. Smart with terminal maneuvers. Up and over trajectory. Low latency to shoot. Ground or ship based.	Missile	ELINT/Radar
	Net Generation Anti-radiation missile-air	3	250-mile anti-radiation, high, fast, missile. Smart with terminal maneuvers. Up and over trajectory.	Missile	ELINT/Radar
	IFCS	2	Integrated fire control system for battle command of ground launched SAMs and associated radars	Fire control	Varies
	IFCS-IAD C2	2	Integrated fire control system for managing and integrating fire control across platforms (must have IFCS)	Fire control	Varies
	Self driving radar	4	Medium range radar capable of maintaining gridlock while remaining mobile in a self driving vehicle, 90-mile range	None	AESA

Icon	Name	Cost	Description	Armament	Sensor
	AEW-L	6	Large, advanced, long-duration, AEW, battle manager, 300 mile detection range, battle management	None	AESA radar, ESM/ELINT
	AEW-S	5	Small, advanced, medium duration AEW, low-band radar (B-Band), limited battle management, 250 mile detection range – detects stealth targets (B-band)	None	B-Band radar, ELINT
	Future MALE system	4	Advanced HALE system – longer duration, more sensors, mission specific	None	MFAS, SAR/ISAR, EO/IR, ELINT
	Upgraded future MALE	5/2	Upgrades to future HALE system, autonomy, decision-making, advanced sensors, survivability options (ECM)	None	Look-up, IRST, AI, SD emitters
	Future HALE system	4	Advanced HALE system – longer duration, more sensors, mission specific	None	MFAS, SAR/ISAR, EO/IR, ELINT
	Upgraded future HALE	5/2	Upgrades to future HALE system, autonomy, decision-making, advanced sensors, survivability options (ECM)	None	Look-up radar, IRST, AI, SD emitters

Icon	Name	Cost	Description	Armament	Sensor
	M-SHORAD	2	Gun + Stinger + vehicle mounted radar for close in tracking proximity fused projectiles 3 mi range	50mm cannon 2xStinger	Radar
	Stinger platoon	1	5 vehicles with 2-person team and 2 stingers each (10 missiles)	Stinger	EO/IR
	Autonomous USV	4	USV with AEGIS light radar for long-range, long-endurance surveillance. Uses Link-16 over all the paths. 185-250 nmi (SPY-1)	None	AESA
	Autonomous AEW and relay	5	UAS with AEW capability on the back with AI battle management capability 100 mi range, relay	None	AESA
	Autonomous Battle Management/Relay	5	Autonomous battle management capability – Link 16 weapons direction and track synch. LOS range	None	Link node/ELINT
	Autonomous counter-air capability	4	Autonomous counter air capability – F-35 AESA radar mounted with 6 hardpoints for AMRAAM – link capable	6x AMRAAM	AESA tactical fighter radar

Icon	Name	Cost	Description	Armament	Sensor
	F-35+	5	UCAV system for control by F-35, AI enabled, autonomous	Air-to-air, air-to-ground 1 hardpoint	AESA, ELINT
	UCAV	4	Unmanned high capability short duration aerial vehicle (fighter replacement) AI enabled, autonomous	Air-to-air, air-to-ground 2 hardpoints	AESA, ELINT
	UAS UHF relay	3	UAS long endurance relay system, relays UHF line of sight	None	UHF radio/EO/IR/SATCOM
	Laser CUAS system	4	Laser based system that can engage CUAS targets but dwell time and rate of fire limit types of engagements 20 mile range	High energy laser	Radar
	Hissile SHORAD	3	Short range missile (10-30 miles) capable of hitting cruise missiles, aircraft, or Class II/III drones	Anti-air missile	Radar
	UAV based CUAS	2	UAV system that launches and intercepts Class 1-III UAS – 5-10 miles	UAV	ELINT/EO/IR

参加所見

- 中国のA2ADの脅威に対する多国籍のアプローチの必要性に関する認識は概ね共有
- IAMDアーキテクチャーの構築には、政治的、ドクトリン的、予算的、技術的制約があるものの各国の実情に合った取り組みが必要との認識を共有
- 非常にシンプルなウォーゲーム(TTX)であるものの、専門家の入念な企画と準備、参加者の真剣な検討・討議によって極めて有意義なものへ
- 米国防衛産業の軍・政府関係者へのアプローチの仕方に学ぶべき点あり
- 次回参加に当たっては？〇〇を考慮すべき。



USSCについて

- USSC: United States Study Center
 - Analysis of America.
 - Insight for Australia.
 - Solutions for the Alliance
- The United States Studies Centre is a national resource, that builds awareness of the dynamics shaping America, their implications for Australia — and critically — solutions for the Alliance.
- マイケル・グリーン等の上級研究員多数