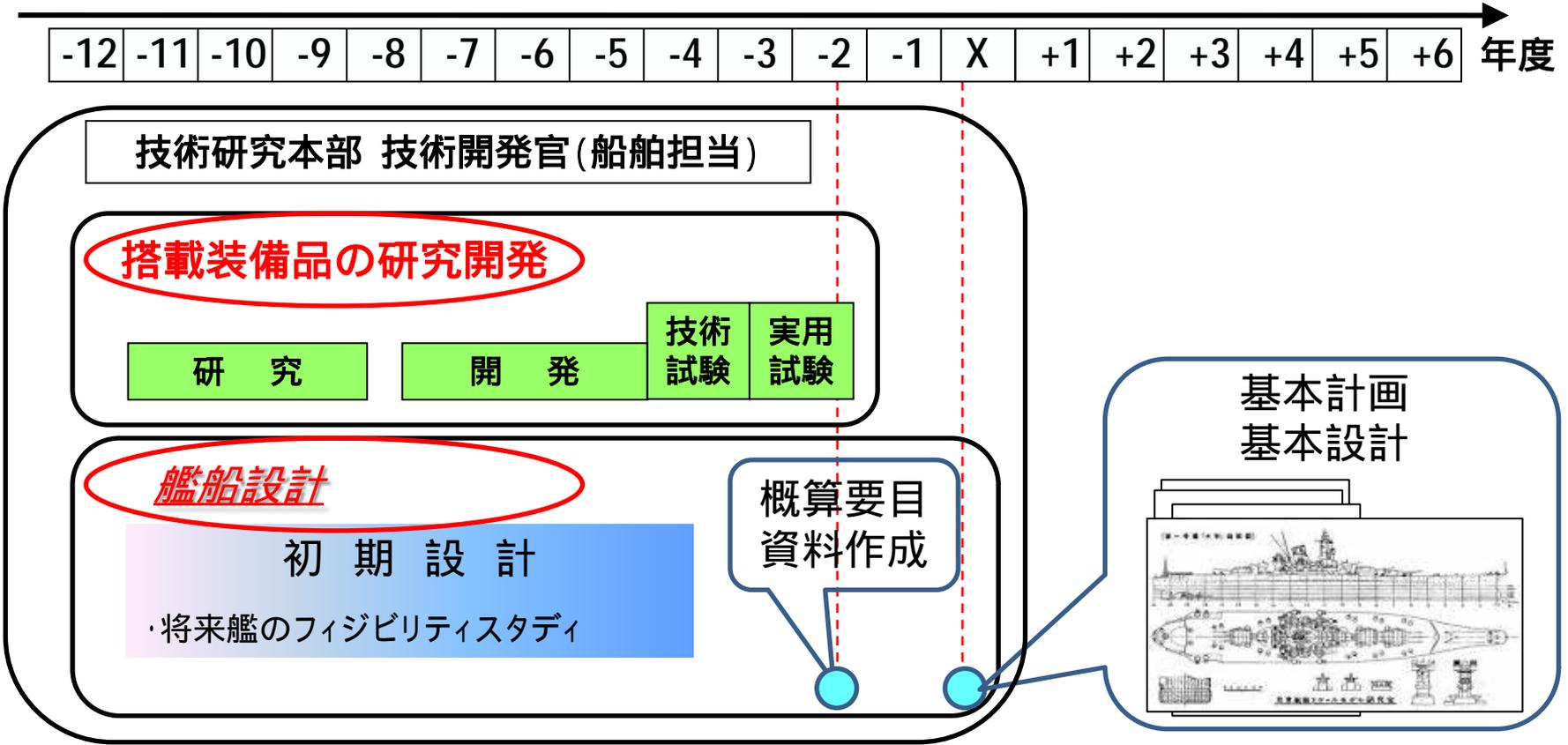


進化を遂げたDDH ひゅうが

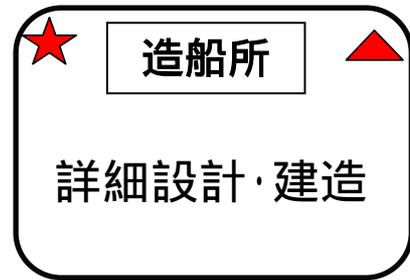
技術開発官(船舶担当)付
主任設計官(護衛艦)

1等海佐 大迫 義谷

艦船設計の位置づけ



1番艦契約

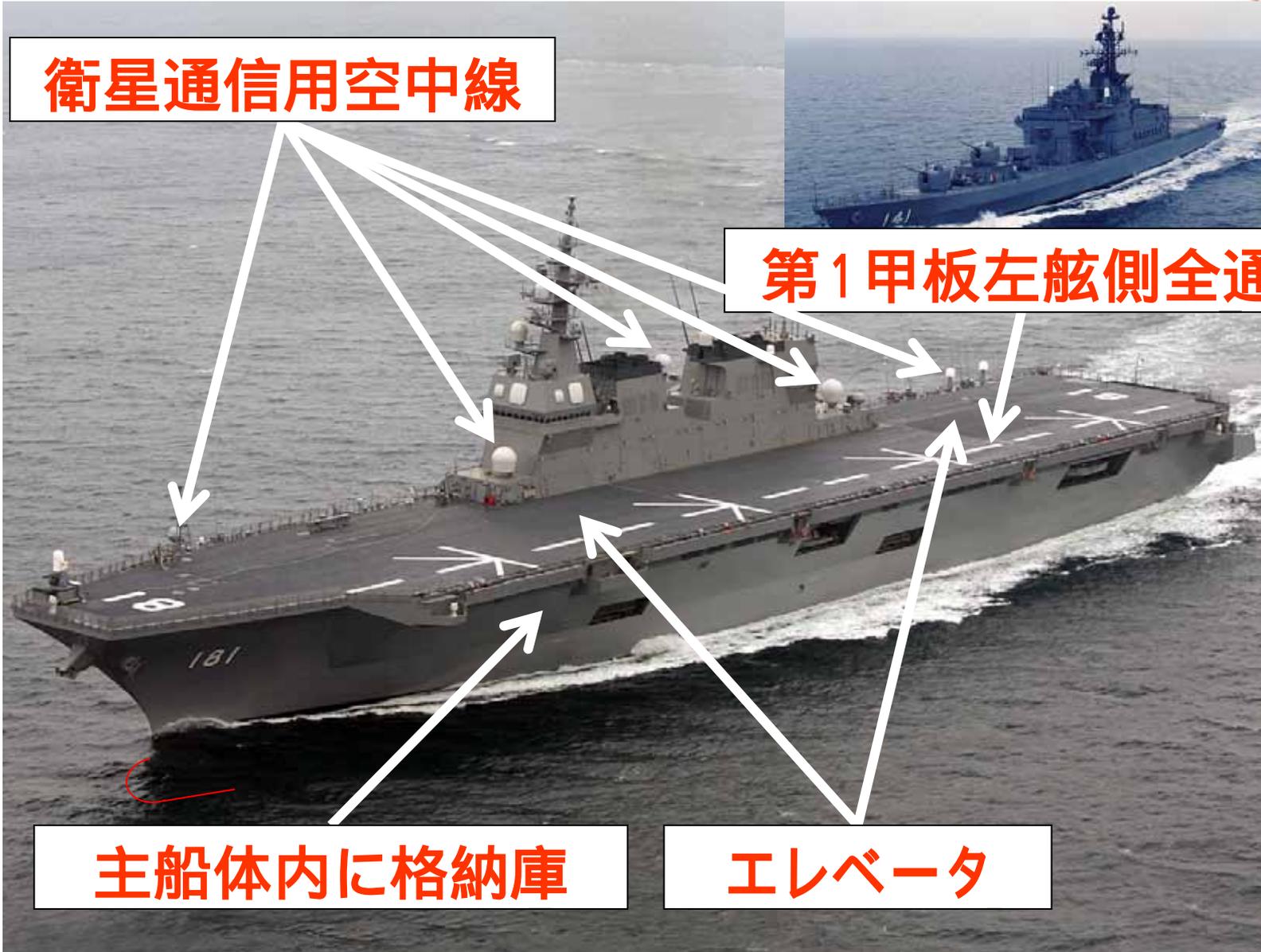


従来のDDHと「ひゅうが」型との比較



項目	ひゅうが	はるな
全長 (m)	197.0	153.0
最大幅 (m)	33.0	17.5
深さ (m)	22	11
喫水(常備) (m)	7.0	5.2
基準排水量 (ton)	13,950	4,950
馬力 (P S)	10万	7万
速力 (kt)	30	31
航空	哨戒ヘリ × 3 掃海・輸送ヘリ × 1	哨戒ヘリ × 3

外観上の進化



衛星通信用空中線

第1甲板左舷側全通

主船体内に格納庫

エレベータ

主要兵装



**射撃指揮装置
(研究開発)**

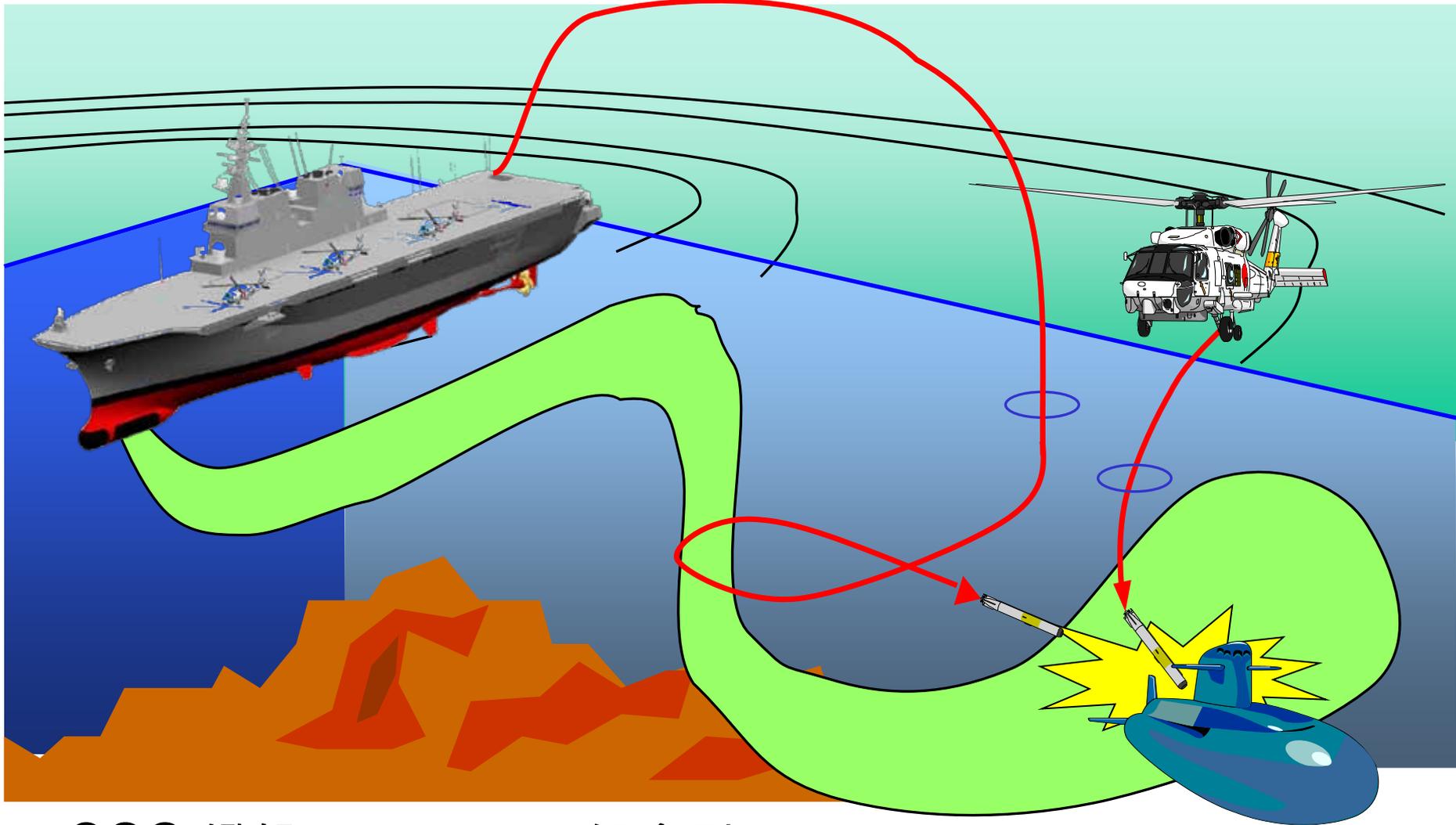
垂直発射装置

高性能20mm機関砲

**水上艦用ソーナーシステム
(研究開発)**

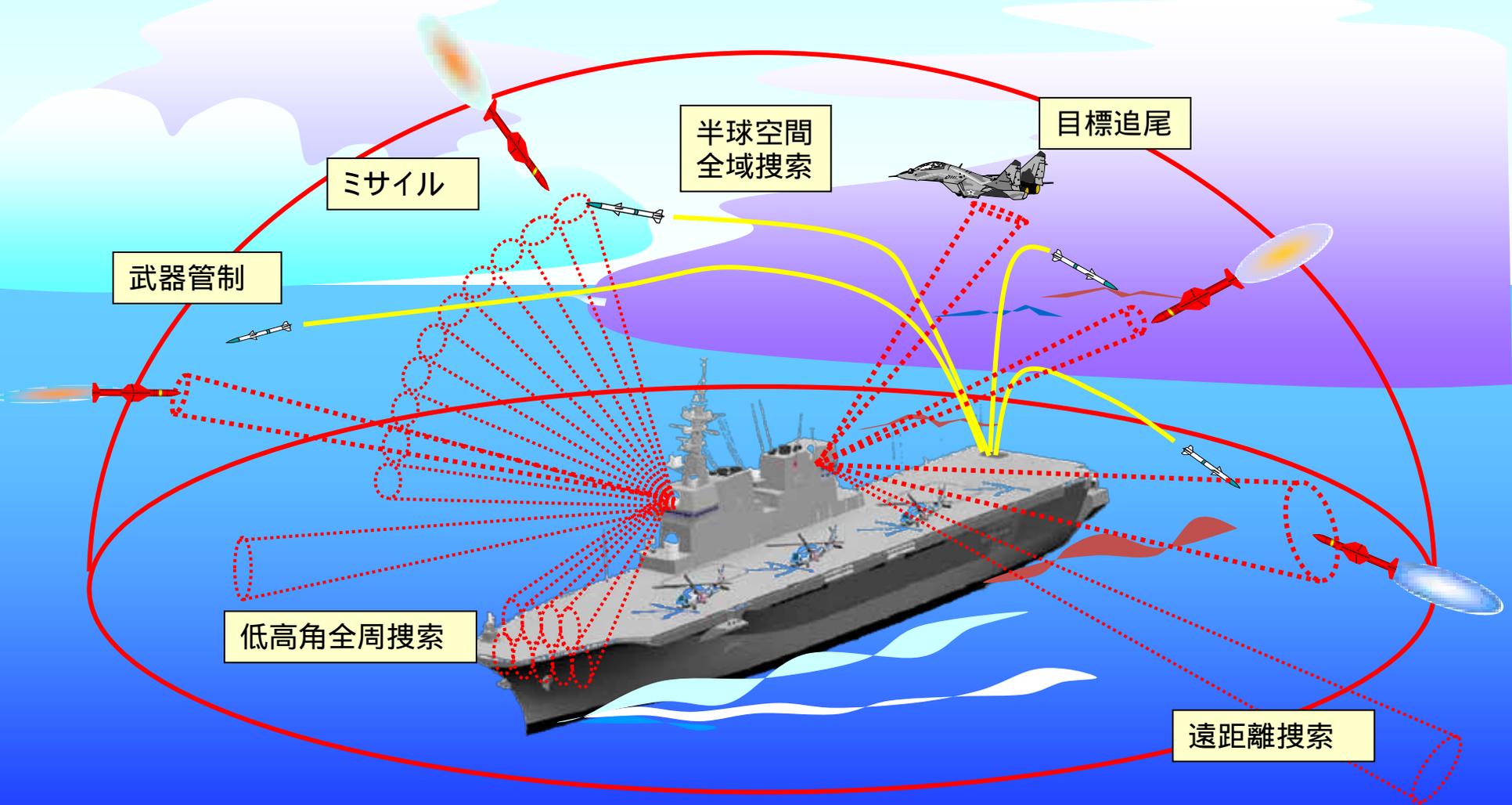
魚雷発射管

水上艦用ソーナーシステム概要 (00Q - 21)



00Q:艦船用・ソーナー・組复合型 (「海上自衛隊電子機器命名基準に関する通達」から)

射撃指揮装置概要 (FCS - 3 : Fire Control System)

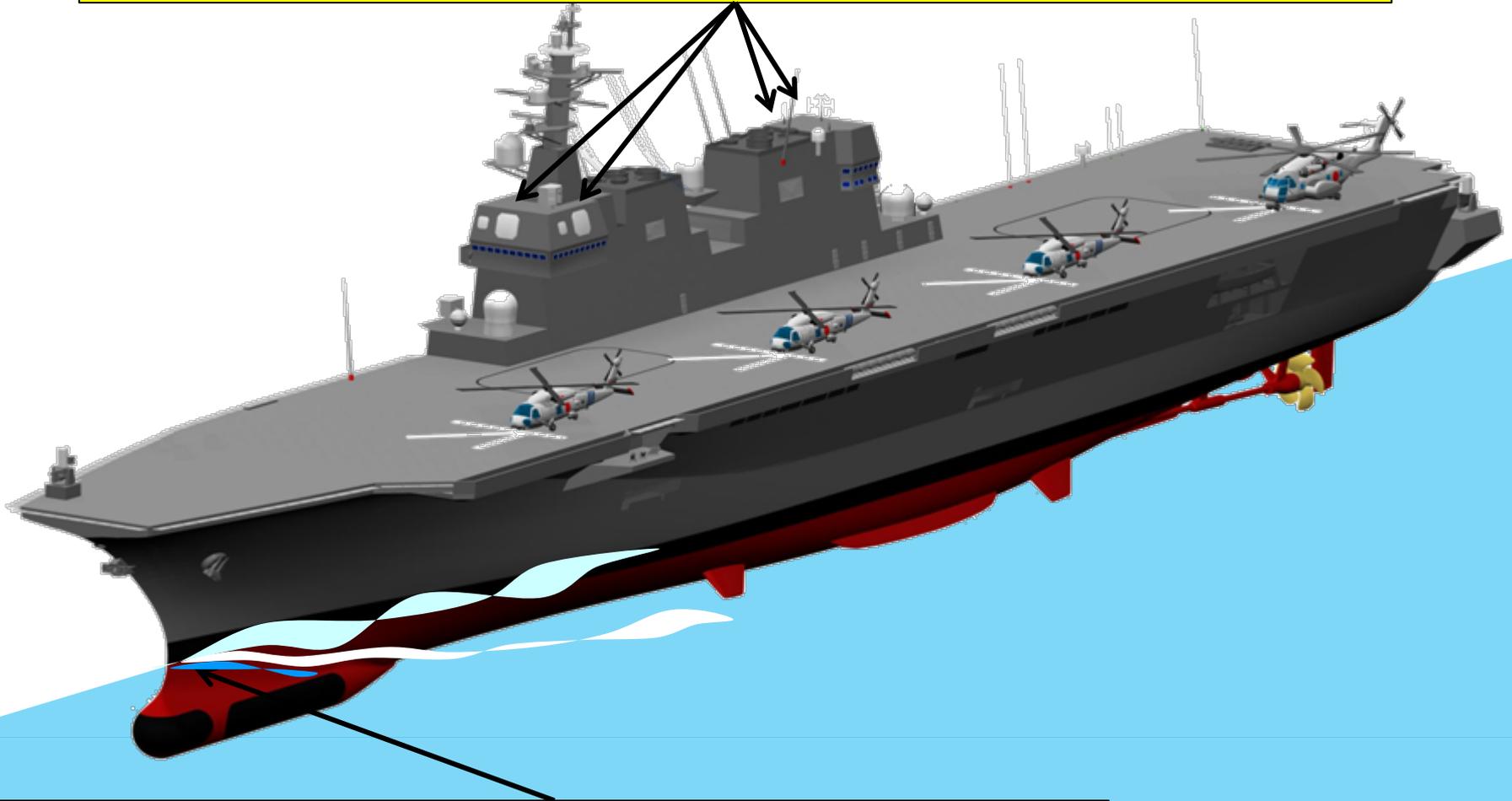


開発品を搭載し、試験を実施した 試験艦「あすか」



艦船設計 (1 / 3)

水平線上半球空間全域の視界考慮 (射撃指揮装置)



砕波雑音低減考慮 (水上艦用ソナーシステム)

艦船設計 (2/3)

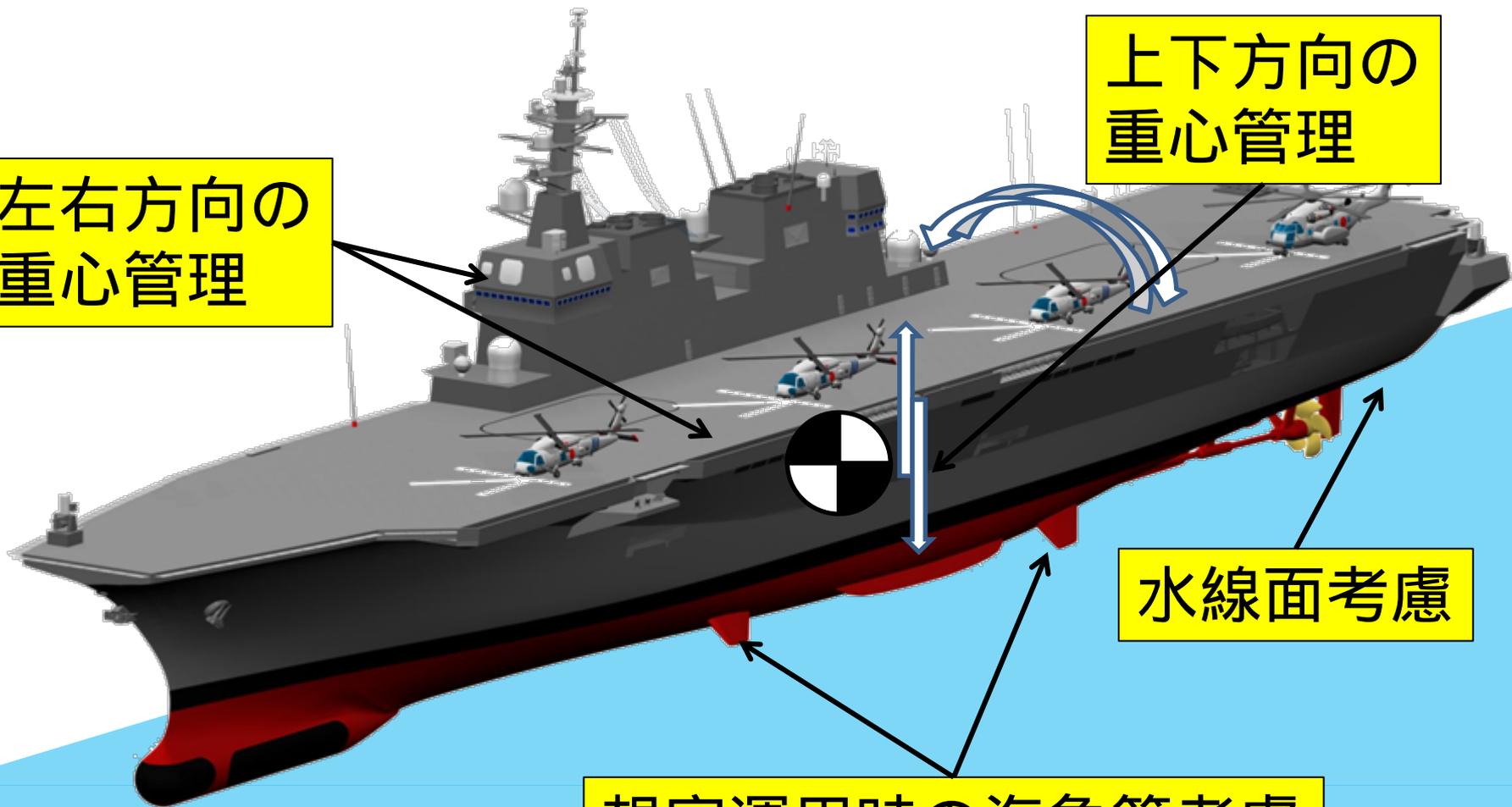
(ヘリコプターの自由着艦要求考慮)

左右方向の
重心管理

上下方向の
重心管理

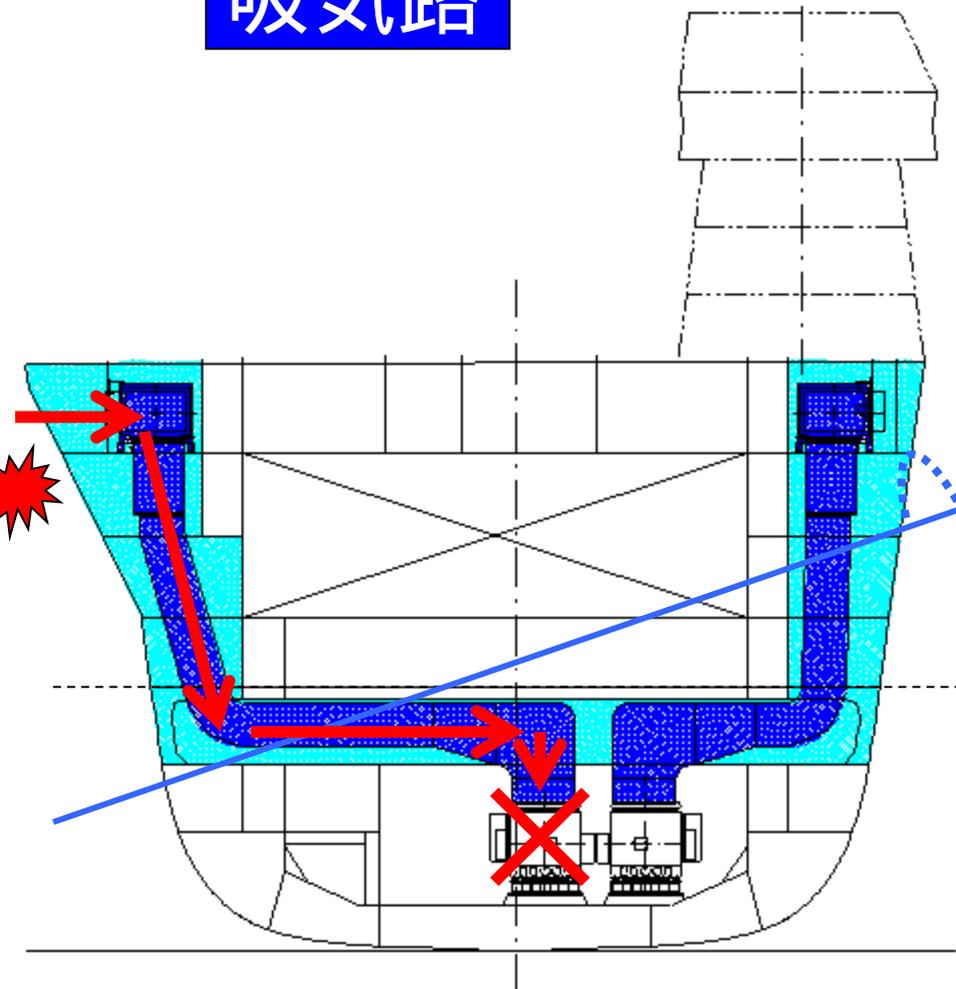
水線面考慮

想定運用時の海象等考慮



(吸排気管導設要領)

吸気路



排気路

