

海外主要国の宇宙輸送システムの動向

< 打上げ保険の視点 >

三井住友海上火災保険株式会社

東京企業第二本部航空運輸産業部

部長（航空宇宙業務担当）

中澤 勝

平成25年3月28日

1. 打上げ保険概要

➤ ロケットの打上げ成否リスクを考慮

保険の種類	打上げ前保険 Pre-Launch Insurance	打上げ保険 Launch Insurance	寿命保険 In-Orbit Insurance
-------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------



打上げ保険は打上げ日が確定する前に手配できます

最も一般的な打上げ保険

Launch + 1 Year In-Orbit

<例> 保険金額 × 保険料率 = 保険料
200億円 10% 20億円

In-Orbit

※「打上げ+1年」より期間の短い契約もありますが一般的ではありません。

Launch + IOT		In-Orbit
LVFO (*)	In-Orbit	

* Launch Vehicle Flight Only

切離時まで

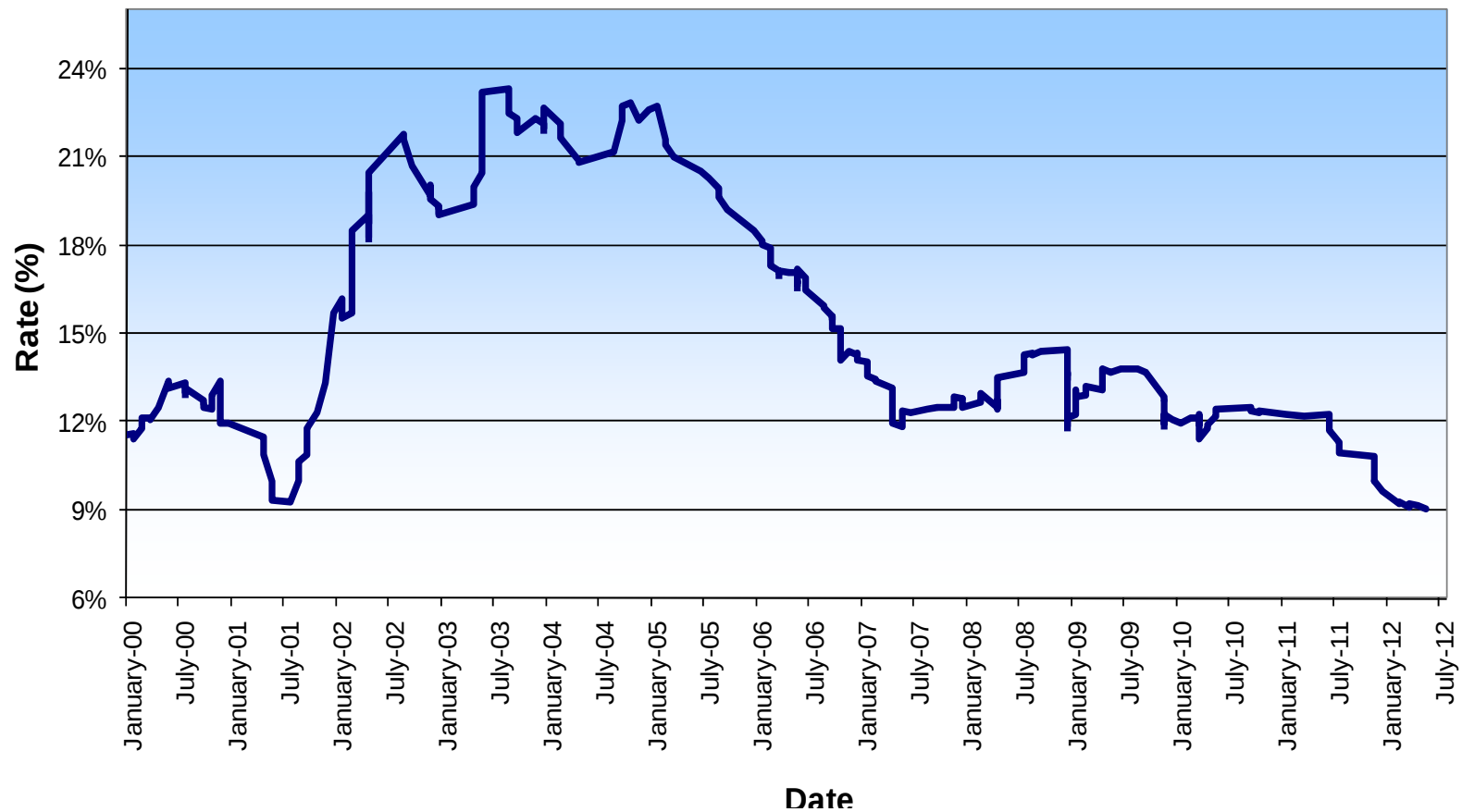
軌道上引渡まで

打上げから1年後まで

1. 打上げ保険概要

➤ 打上げ保険 保険料率推移（2000年～2012年）

2005年より料率引下げ傾向続く。最近は料率10%を下回るケース多い。



2. 国際宇宙保険マーケット

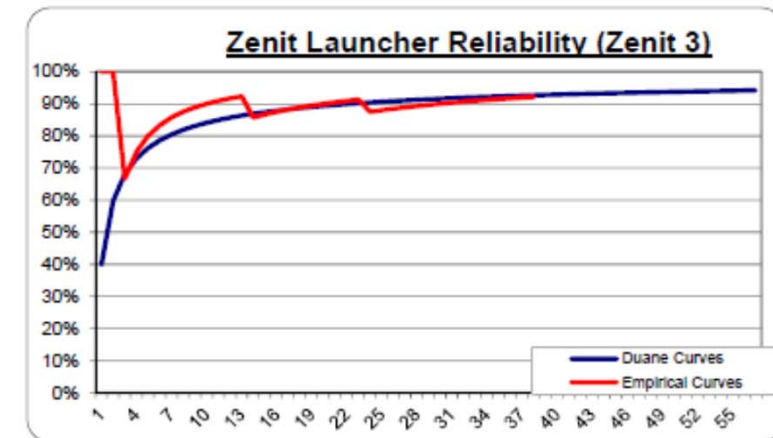
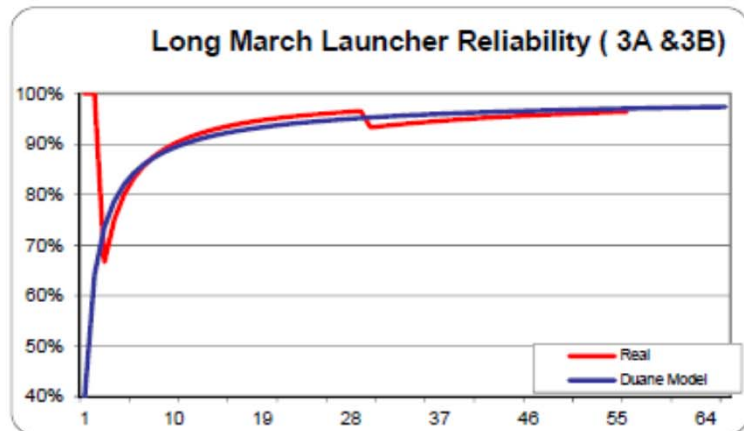
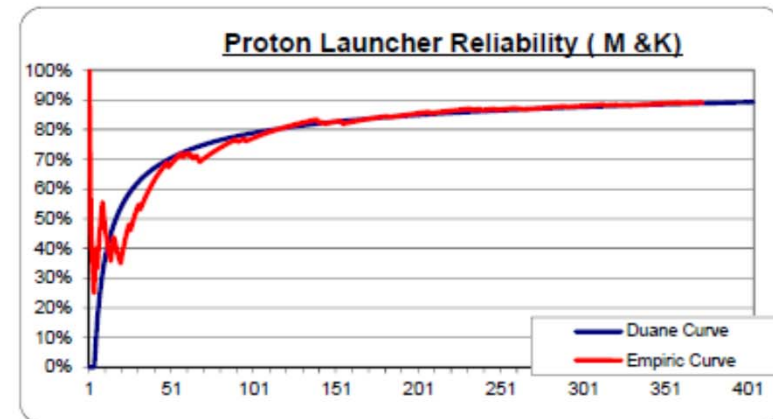
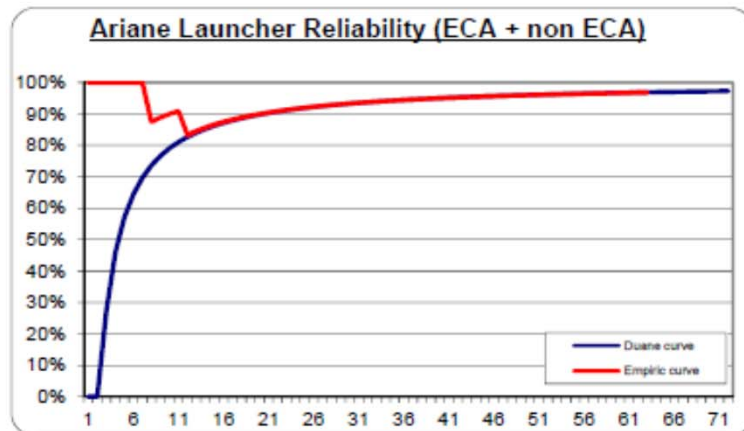
➤ マーケットの全体像

2012年最大引受可能額合計（キャパシティ）
約600億円（USD659M）



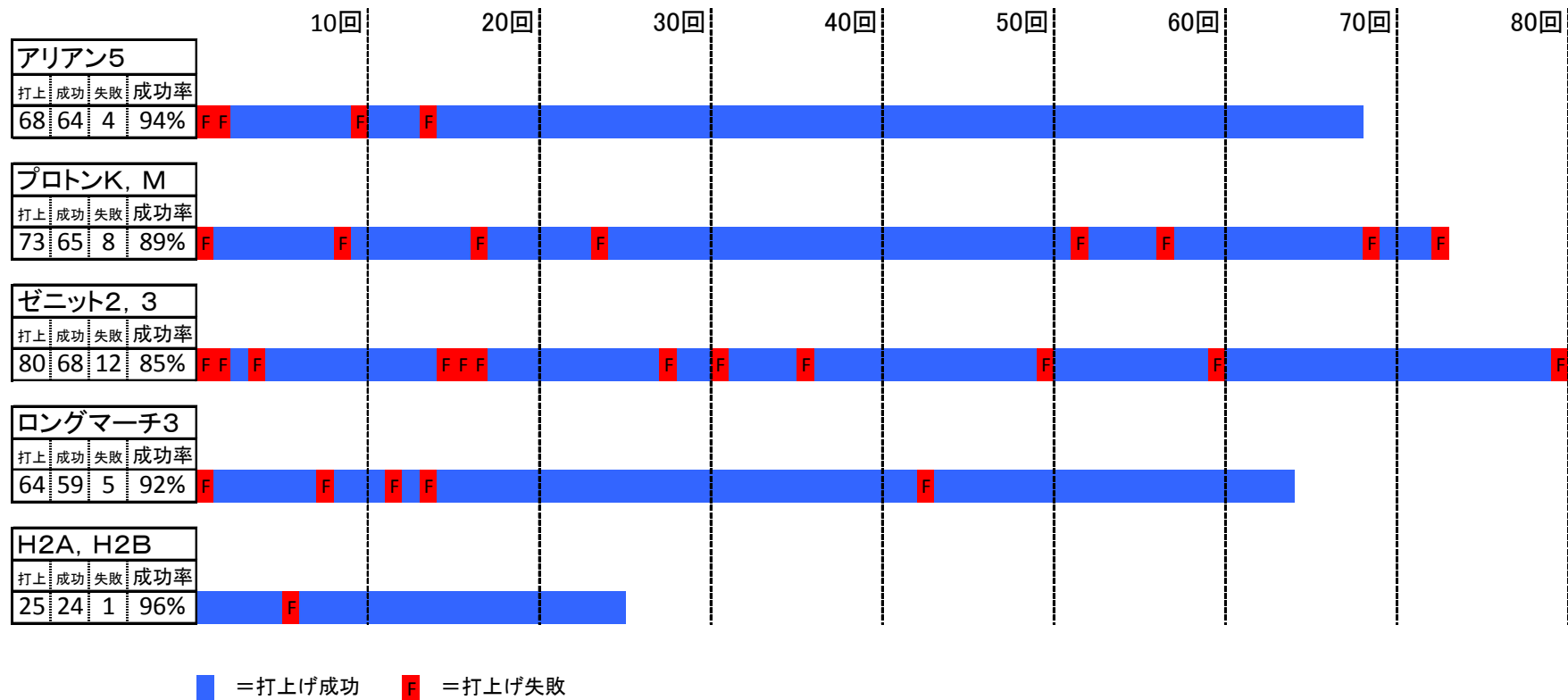
3. 保険会社によるロケットの評価

- 打上げ成功回数の多寡が信頼度に影響



3. 保険会社によるロケットの評価

➤ 打上げ成功回数・成功率 比較



3. 保険会社によるロケットの評価

