



Nagatomo

2020年1月15日



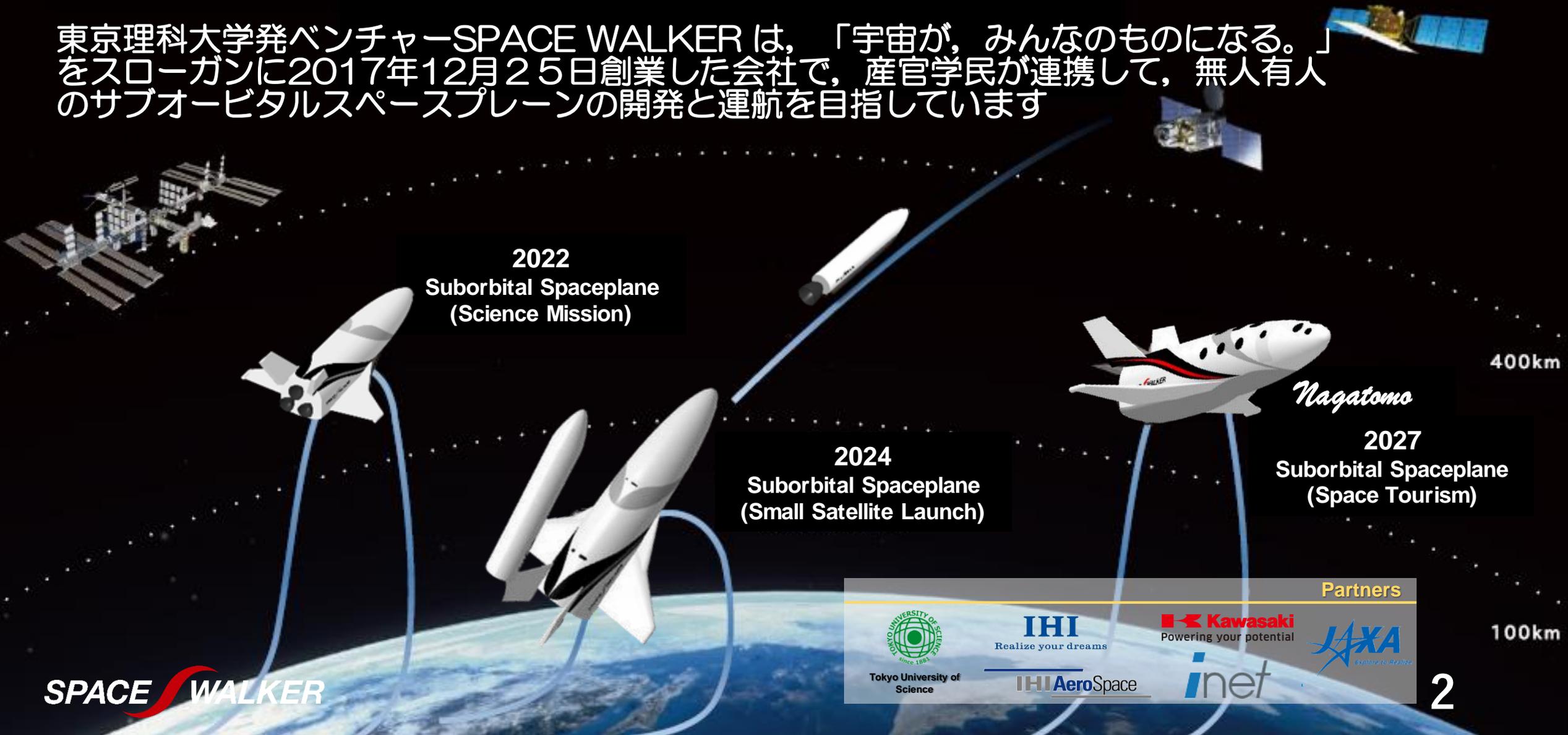
(株)SPACE WALKER (CTO)
東京理科大学 理工学部
米本浩一

資料1-2-8
科学技術・学術審議会
研究計画・評価分科会
宇宙開発利用部会
将来宇宙輸送システム調
査検討小委員会
(第1回) R2.1.15



SPACE WALKERとは

東京理科大学発ベンチャーSPACE WALKERは、「宇宙が、みんなのものになる。」をスローガンに2017年12月25日創業した会社で、産官学民が連携して、無人有人のサブオービタルスペースプレーンの開発と運航を目指しています



Partners

我が国のスペースプレーン技術の集大成をします

1970's	1980's	1990's	2000's	2010's	2020's
--------	--------	--------	--------	--------	--------

HIMES
(Highly Maneuverable
Experimental Space vehicle)
1980's

ISAS (Ministry of Education)



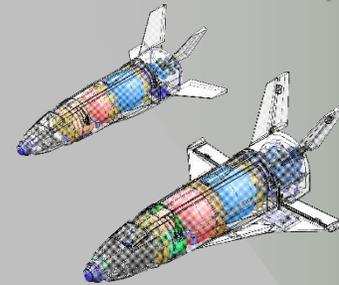
HOPE/HOPE-X
(H - II Orbiting PlanE
eXperimental)
1980's ~ Beginnings of 2000's

National Aerospace Lab.
/ Space development Agency

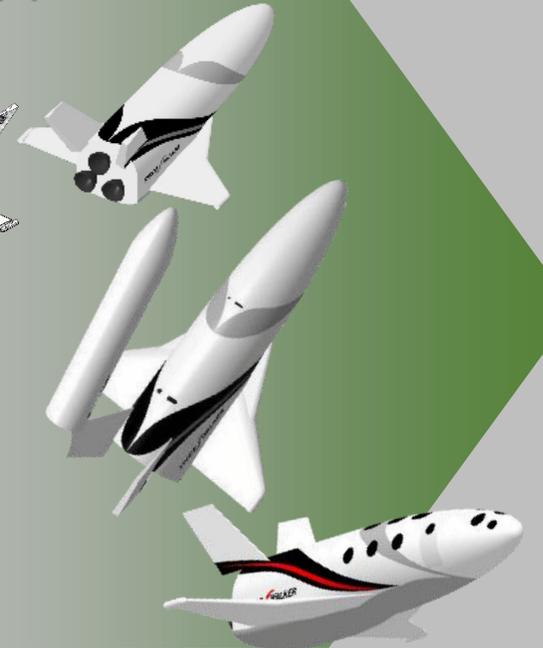


WIRES
(Winged REusable
Sounding rocket)
2005 ~

Tokyo University of Science
(Kyushu Institute of Technology)



**Suborbital
Spaceplane**
(Space Walker Inc. and Partners)



SPACE WALKER は、文部省宇宙科学研究所の HIMES 計画および科学技術庁の航空宇宙技術研究所および宇宙開発事業団の HOPE/HOPE-X 計画を受け継ぎ、産学官の先端技術を融合させて、我が国のスペースプレーン技術を集大成します 3

大学先端研究と民間技術を融合する研究開発シナリオ

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

WIRES#014

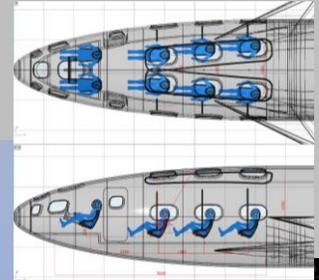
WIRES#013

WIRES#015

東京理科大学
有翼ロケット実験機WIRES
による飛行実証

会計年度

WIRES:
Winged REusable
Sounding rocket



実証技術の反映

Space Walker

産官学パートナーと連携する
サブオービタルスペースプレーンの
開発と商業運航

