
4次元サイバーシティの活用に向けたタスクフォース 「宇宙データ利活用促進のための推進体制構築」の提案

2018年3月22日

株式会社野村総合研究所
コンサルティング事業本部

佐藤 将史

〒100-0004
東京都千代田区大手町1-9-2
大手町フィナンシャルシティ グランキューブ

1. 問題意識：研究機関発の宇宙ベンチャー

宇宙産業においても大学発ベンチャーは存在感を発揮している 研究機関の人材や知財の果たす役割は大きい、国研発ベンチャーの数は少ない

主たる日本の宇宙ベンチャー

事業領域		企業名	創業年
輸送系	ロケット製造・打上げ	インターステラテクノロジズ	2013年
		スペースウォーカー 大学発	2018年
	有人飛行(輸送機開発)	PDエアロスペース	2007年
衛星系	衛星製造・運用・サービス	アクセルスペース 大学発	2008年
		アストロスケール	2013年
		ALE	2011年
	地上インフラ管理	QPS研究所 大学発	2005年
		インフォステラ 大学発	2016年
	衛星データ利用	ウミトロン	2016年
		スペースシフト	2009年
スペースデータ 大学発		2017年	
宇宙空間系	微小重カライフサイエンス	スペース・バイオ・ラボラトリーズ	2005年
天体系	宇宙資源探査	ispace 大学発	2013年
プラットフォーム	打上げブローカー	SpaceBD	2017年

※大学発ベンチャー:大学の教員・研究者、または大学発の技術や知見、大学のリソースが創業やコア技術に大きく関与しているベンチャー

【参考】

NICT発ベンチャーは現在までのところ9社

順位(前年度)	大学名	2017年度	2016年度	2015年度
1(1)	東京大学	245	216	189
2(2)	京都大学	140	97	86
3(3)	筑波大学	98	76	73
4(4)	大阪大学	93	74	79
5(5)	九州大学	81	70	63
6(6)	早稲田大学	74	62	65
7(12)	名古屋大学	69	38	33
8(7)	東北大学	56	53	50
9(8)	東京工業大学	53	50	53
10(10)	デジタルハリウッド大学	52	43	42
11(11)	慶応義塾大学	51	42	40
12(9)	北海道大学	49	48	48
13(15)	龍谷大学	43	36	33
13(13)	広島大学	43	38	39
15(12)	九州工業大学	39	39	43
16(19)	神戸大学	31	26	24
16(18)	岡山大学	31	28	29
18(17)	会津大学	29	29	28
19(22)	名古屋工業大学	27	21	21
20(16)	立命館大学	26	32	29

NICT発ベンチャー 9

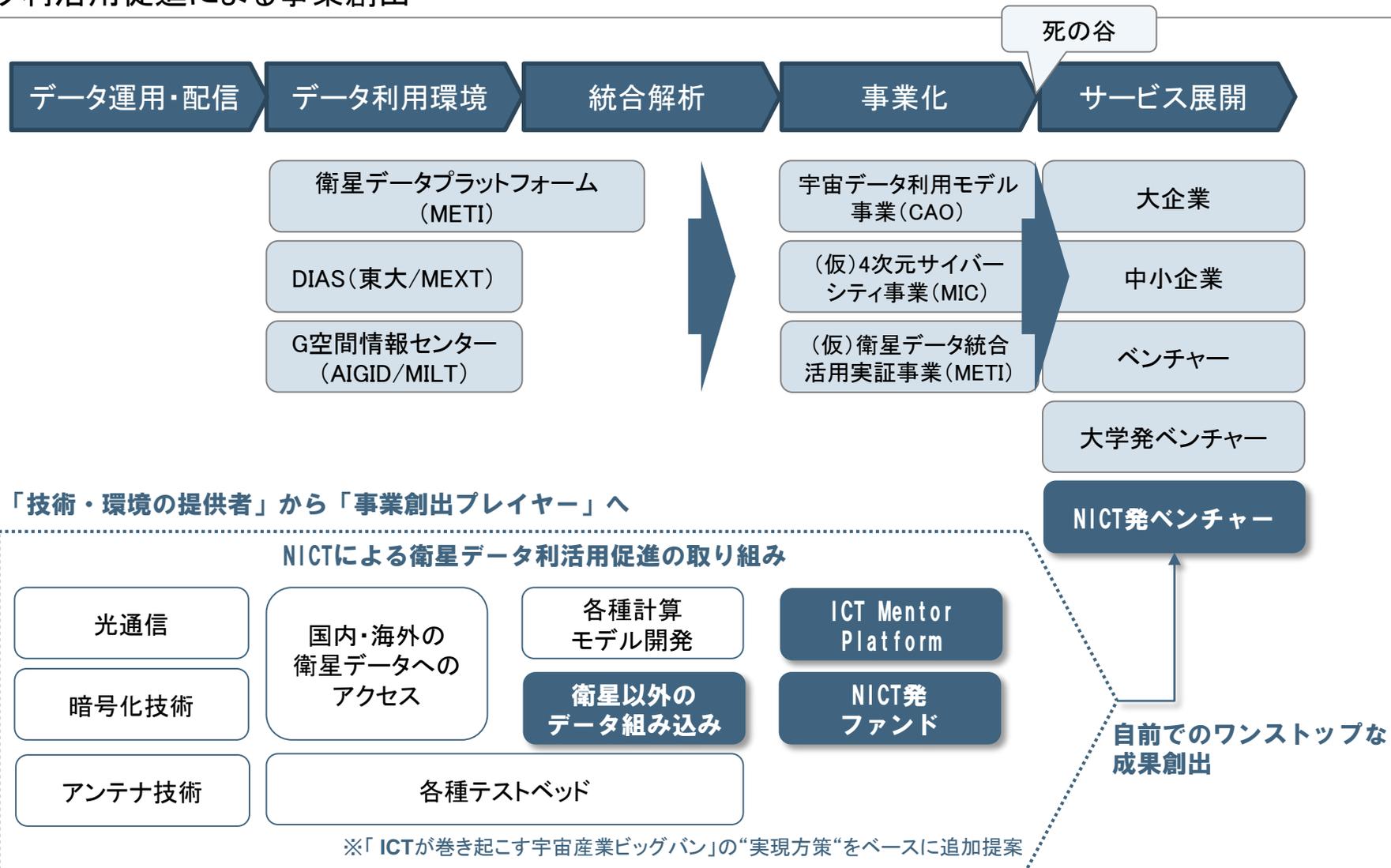
- テスラシート(2016創業)
・シート媒体技術を用いた給電システム、スマートレジシステム、ディスプレイ等
- ゴレタネットワークス(2016創業)
・小型無線通信機器とそのソフトウェア、それを用いたアプリケーション
- アロマジョイン(2012創業)
・アロマシュータ本体、アロマカートリッジ
- パリティ・イノベーションズ(2010創業)
・空中映像用光学素子、表示システム

他

2. 提案内容:総務省/NICT発事業創出のスキーム構築

総務省/NICTの持つ技術やリソースを活用して、ワンストップでの事業創出に取り組む

衛星データ利活用促進による事業創出



3. 提案内容:総務省/NICT発事業創出のスキーム構築

大学の産連本部、大学系VCでは様々なビジネス・サポート機能・人材確保の整備が進む
国研からの事業創出のパイオニアとしてNICTにおいても下記機能を拡充する

NICTに求められる事業創出支援(大学の機能・活動を参考)

基盤構築

- 経営人材(CEO人材)の紹介・マッチング
- R&Dパートナー企業・機関の紹介・マッチング
- 法務・知財・ファイナンス等の専門人材の紹介

資金調達

- 自己投資(NICT発VC)
- 各種ファンド(VC・金融機関等)の斡旋・巻き込み
- 政府補助金の把握・出願サポート

事業開発

- ビジネスモデル検討(産業向けの“売れる”製品・サービス)
- 顧客開拓(主に民間企業へのBtoBやBtoC)
- 事業パートナー(事業会社)の紹介・マッチング

経営推進

- 「晴れの場」企画・推進(ビジネスイベント等)
- ビジネス・コーチング、メンタリング

NICT内部での
展開

NICT外での
展開

- ①NICTの事業創出サービスを社会に展開
- ②NICTのフォロー事例を他の国研で展開

NRI

未来創発

Dream up the future.