

VIP型NICS-MLI (VIP型層間非接触MLI) Vacuum-Insulation-Plate NICS-MLI



VIP型NICS-MLIは、JAXA研究開発本部と開発したNICS-MLI(層間非接触型)を真空パックしたVIP型断熱材です。
NICS-MLIを真空パックすることで地上での利用可能としました。

※VIP: Vacuum-Insulation-Plate
NICS: Non-Interlayer-Contact
MLI: Multi-Layer-Insulation



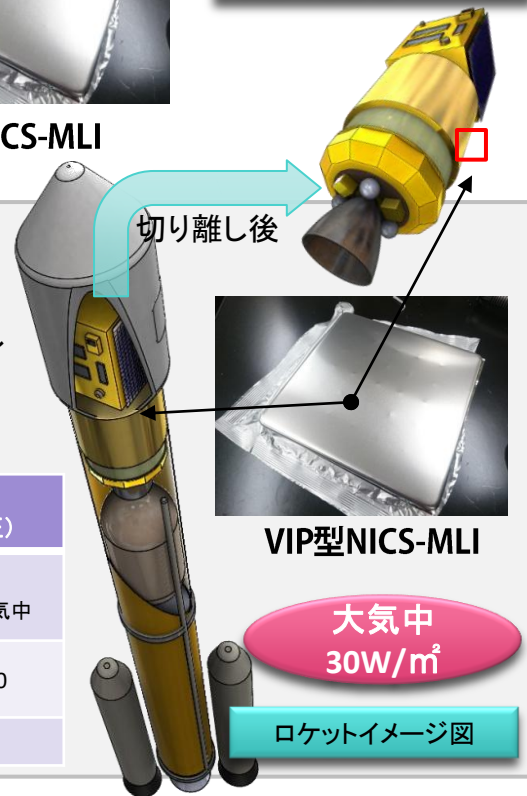
VIP型NICS-MLI

真空中
4W/m²

軌道間輸送機イメージ図

用途：軌道間輸送機液体燃料用高性能断熱材

ロケット液体燃料用断熱材として自己耐圧性有し、地上でも断熱層内部を真空断熱を保持、従来型の発泡断熱時と比較し高い断熱性能が得られる。
打上後の真空環境下においては、差圧開放によりさらに高断熱性能を発揮する。



断熱技術	VIP型NICS MLI (1気圧)		従来MLI 12層	PIF (1気圧)
	真空中	大気中		
断熱性能 [W/m ²]	4	30	7-15 真空中	4.5 真空・大気中
dT [K]	77-300		77-300	77-300
性能確度	○		△	△

製造・販売

有限会社オービタルエンジニアリング (斎藤・大西)

〒221-0822

横浜市神奈川区西神奈川一丁目7-8 (事務所)

Tel.: 045 317 6970 (事務所) Fax: 045 594 7464

e-mail: info@orbital-e.co.jp

