

# 平成21年 在伯官民合同会議

資源・エネルギー

2009年10月19日  
ブラジル住友商事 伊藤

# 危機後を見据えた 新たな日伯経済関係の展望

- 資源・エネルギーとも日本にとり必要なもの
  - 鉄鉱石・金属原料
  - 原油
- 資源 中国等による資源買いとの競合
  - 日本による差別化、新たなビジネスモデル
- エネルギー
  - 原油 ペトロブラスの輸出余力
  - バイオエタノール 日本、アジアでの需要増？

# ミナスジェライス州での鋼管工場

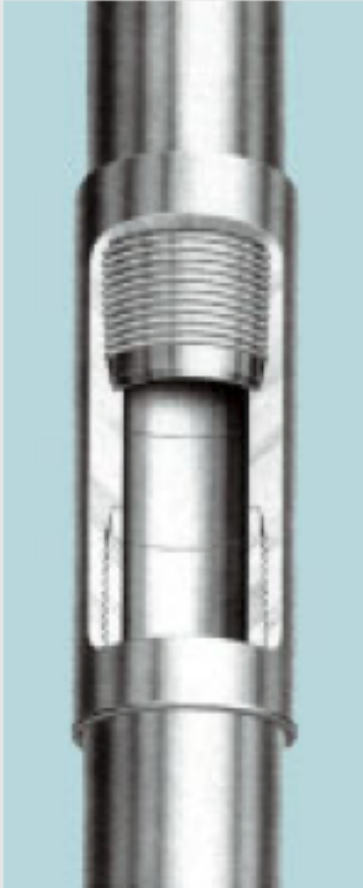
- 特徴

- コモディティーであるブラジル鉄鉱石を原料とした鉄鋼製品を生産 付加価値化、差別化

- 製品は石油・ガス掘削、輸送用 エネルギーとの接点



# Vam Product Line



**VAM TOP**®

- Newly patented sealing system with 20° apared metal-to-metal seal provides gall-free gas-tightness which maintains their integrity, even under the most severe condition as true tubing application in casing sizes (4<sup>1/2</sup>"~ 14 "). Hooked thread design increases resistance to jumping-out and decrease
- hoop stress on coupling under higher bending and tension/compression, making this connection suitable for application in long deviated or horizontal well.  
Reverse angle torque shoulder results in superior sealing performance and
- structural resistance under severe combined load condition.  
Streamlined internal profile with tight tolerance minimize gas flow
- turbulence.  
High compression version (VAM TOP HC) is available.
- High torque version (VAM TOP HT) provides reinforced torque capacity for
- liner application where high torque is anticipated.
- Special coupling with 80% and 90% tensile efficiency are available.

# 油井管の用途

