

事業計画の概要：超強度鋼を用いた超大型高気密仮設上屋の開発・販売  
～工事周辺住民の安全・安心面と建設業界の工事効率化に貢献～

1. 近年、建造物の建設・改修・解体等の作業現場における、周辺住民に対する環境配慮、作業効率の向上、冬期間の積雪対策等へ対応するため、作業現場の気密性が保持できる大型仮設上屋の需要が拡大している。
2. (株)ADMはこのような需要に応えるため、加工が容易であり超強度の鋼材として、**JIS規格の最大強度490N/mm<sup>2</sup>を遙かに超える700N/mm<sup>2</sup>鋼管**を使用し、また、**ポリ系素材で滑雪性が高いシート**を用いた、積雪地域で最大間口幅40mの仮設上屋を開発し、**大型仮設上屋の分野で突出した存在**となっている。大型仮設上屋が市場に浸透し、その利便性が認識されることに伴い、特に最終処分場、土壌改良現場、重要文化財等大型建造物の解体や巨大プラントの建設等において、これまでの規模を遙かに超える超大型仮設上屋により被覆したいという需要が顕在化してきている。
3. 本事業では、これまで(株)ADMが蓄積した技術をベースとして一層の大型化を目指し、**T型700N鋼を用いた積雪地域で間口幅45m以上(無積雪地域で70m以上)**を確保する新たな工法の開発・事業化のほか、T型700N鋼の製造機を開発する。(株)真誠機械は、高所作業における施工の安全性向上を図るため、仮設上屋のシート張りを自動化する装置の開発、金具等の製造装置の開発、技術指導等を行う。新工法の特徴は、**①競合他社と比較して圧倒的な規模の大きさ**、**②頑強な構造**(T型700N鋼と高精度金具)、**③高気密性**(鋼材に密着してシートを貼るためのシートガイドの活用(特許取得済みの金具))、**④大きな設計自由度**(ユニット形式のため)、**⑤短納期**(ユニット形式のため受注から完成まで一ヶ月)、**⑥修繕費用が低コスト**(破損した部分のシートのみ交換可能)である。
4. 販路開拓は、(株)ADMの製品を熟知する日建片桐リース(株)を中心としてリース及び製品販売を行う。道内市場のみならず道外市場へも積極的に展開するため、道外企業との販売提携を増加していく。具体的な販売・PR戦略としては、製品の特徴や成功事例を紹介するDVD・ビデオ資料やホームページ等を作成するほか、国内外展示会への出展、専門誌への広告掲載を行い、市場浸透を目指す。

超大型仮設上屋

【特徴】

超強度鋼

中山製鋼所が世界で初めて工業生産に成功した、鋼の結晶粒を超微細化した700N/mm<sup>2</sup>の微細粒熱延鋼板NFG(Nakayama Fine Grain)(第50回大河内記念技術賞)を活用。高強度・高靱性はもとより加工性にも優れ、さらに高い疲労特性を持つという優れた特性を有する。



頑強

高精度の接続金具

超大型



ユニット化  
短納期



設計自由度



高気密

低コスト  
で修繕

滑雪シート



【大型仮設上屋市場(既存工法による施工事例)】

1200型移動式



滝野公園子供の谷

密閉養生



大阪南下水汚泥広域処理場

1200型移動式

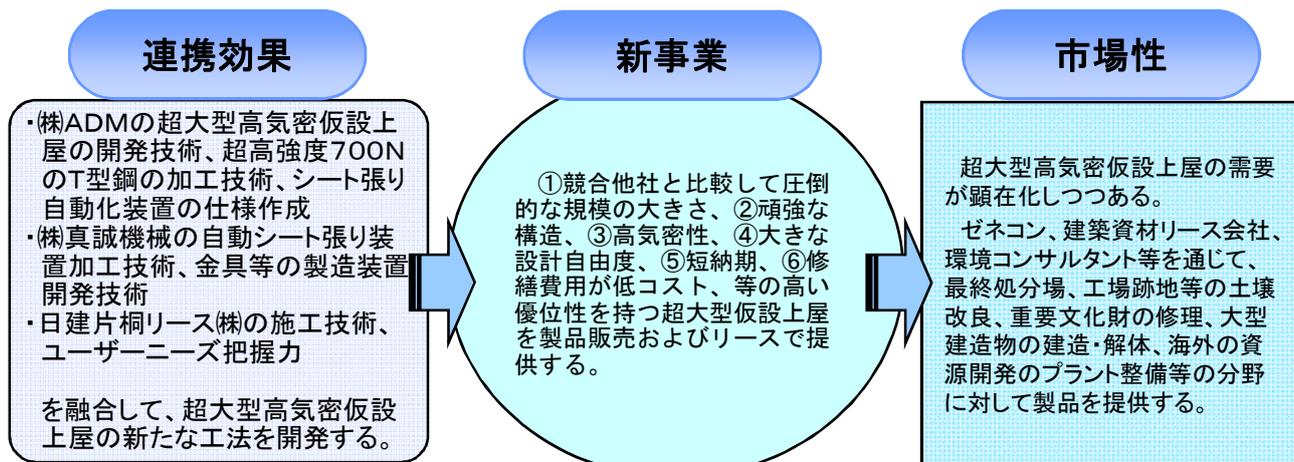
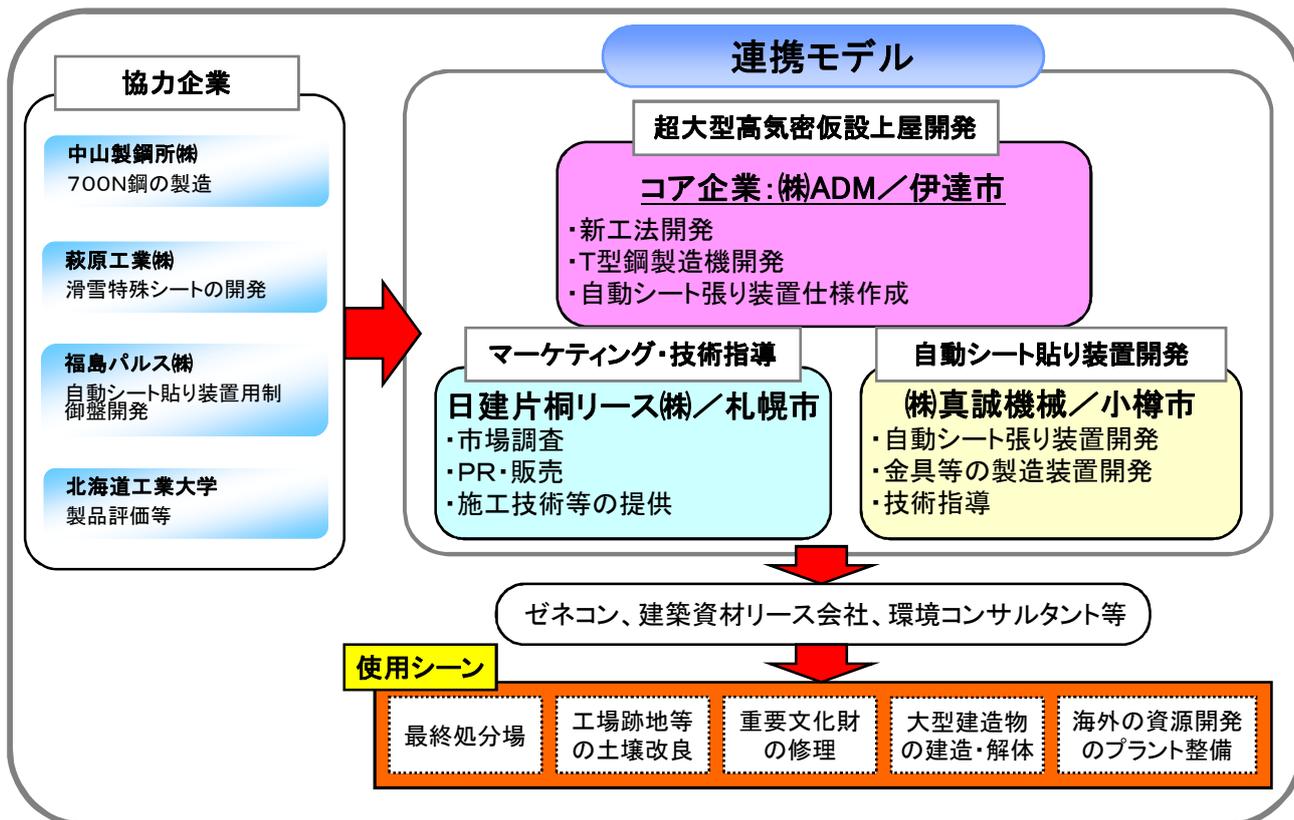


本願寺小樽別院

フラット型移動式



伊達市カルチャーセンター



**支援メニュー**

**【支援金融機関】** 中小企業金融公庫

**【活用(予定)支援メニュー】** ①補助金 ②設備投資減税 ③政府系金融機関の低利融資

**コア企業の会社概要**

企業名・代表者	(株)ADM 代表取締役 仁村優治	
所在地	北海道伊達市北稀府町99番地の5	
創立	昭和63年10月	
資本金・従業員数	1,000万円	40名
TEL/FAX	0142-24-1334	0142-24-1559
e-mail	adm.katu@themis.ocn.ne.jp	