

地域	沖縄県中頭郡	認定日	平成20年2月13日	9 - 19 - 011
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	基盤技術	

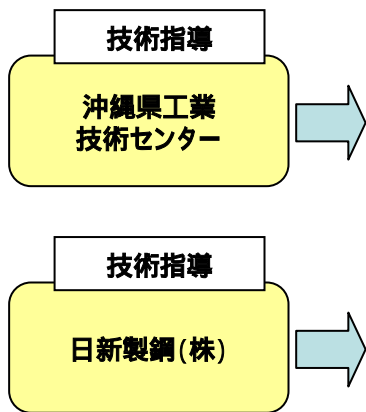
事業名: 溶接を省いた建築施工方法の金具製造と販売

～ 溶接工程排除で施工の効率化と部材のリユース～

事業概要(新規性、市場性等)

- ・部材連結部から溶接工程を完全に排除し、一对の「連携金具」だけで各部を連結・組み立て可能な製品を開発。
- ・金具素材の耐腐食性は向上しているが、溶接接合を行うと耐腐食性は損なわれ、接合部分からのサビ等から製品の寿命、強度を損なう。また、溶接接合による施工は、解体等に係る手間や部材のリユースの観点から考えるとデメリットも多い。溶接工程を排除する施行法は課題解決に繋がる。
- ・鉄骨製プレハブ市場の中でもプレハブ建造物や仮設住宅、農業資材関連の施設市場等をターゲットと捉えている。平成18年度の鉄骨製プレハブ市場は住宅着工戸数133,418件で、従来軸組の個数について多い市場となっている。

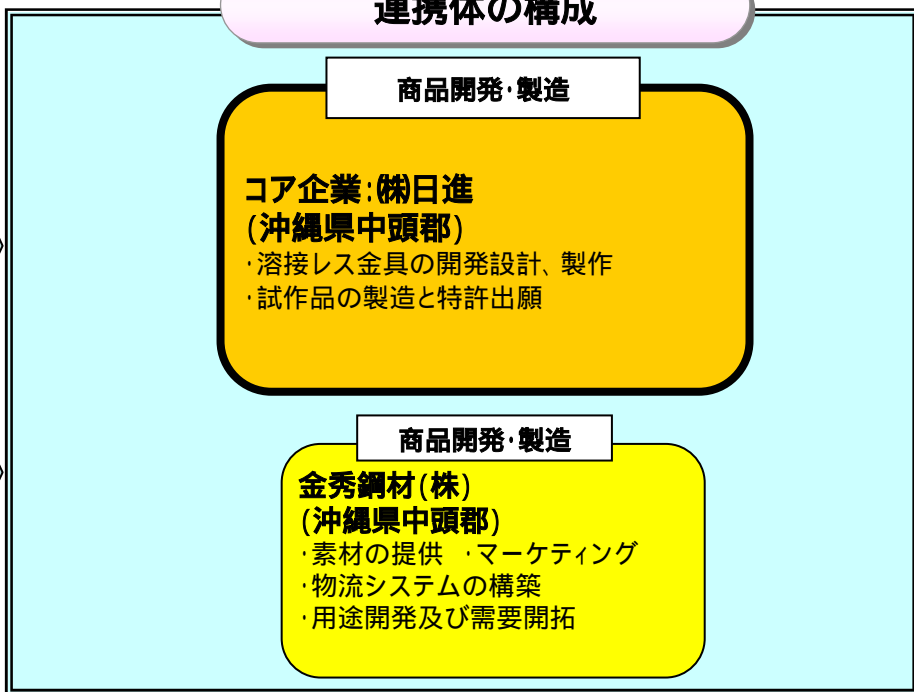
事業推進体制



支援予定メニュー

- 補助金
- 特許料減免措置

連携体の構成



製品試作品



製品施工例

連携のきっかけ、特徴

- ・沖縄では鉄工を組み立てて、家屋や事務所などを施工するケースが多く、溶接した鉄骨のつなぎ目から出た腐食により、建物の寿命が短く、解体後の鉄骨は再利用できないという課題を抱えていた。
- ・(株)日進では、このような鉄骨構造を施工する際に、溶接を完全に排除し、一对の連結金具だけで各部を連結・組み立て可能な技術を確立した。
- ・今後、当該連結金具の販路展開のためには、市場のニーズの把握、素材の検証、用途開発及び需要開拓が必要であることから、従来から素材の調達等で取引のあった金秀鋼材(株)と連携して事業を推進することとなった。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社日進 代表取締役 津嘉山 貞雄	
所在地	沖縄県中頭郡西原町字小那覇1353-1	
創業	昭和62年	
資本金・従業員数	2,000万円	20名
業種	他に分類されない金属製品製造業	
T E L	098-946-7685	
F A X	098-946-9419	
ホームページ	http://www.ps-nissin.com/	
e-mail		

PR等その他の情報

- ・金属素材の腐食性は向上しているが、溶接接合を行うと耐腐食性は損なわれ、接合部分から錆等が出て、製品の寿命、強度を損なう。また、溶接接合をすることで施工、解体等に係る手間や再利用の点で最適とは言えない。
- ・これらの課題を解決するのが、(株)日進が開発した『連結金具』である。