区分	対象製品	カテゴリ	案件No.	品目	概要
購入機器 (当社設計では なく相手先よる 完成購入品)	液化水素関連機器	流体機器	1 – 1	コンプレッサ	ターボ、遠心、スクリュー、レシプロ -253°Cの液化水素に対応必要 陸上案件は高圧ガス保安協会、舶用案件は船級の認定必要
			1 – 2	ポンプ	サブマージ、真空、遠心 -253°Cの液化水素に対応必要 陸上案件は高圧ガス保安協会、舶用案件は船級の認定必要
		配管機器	1 - 3	バルブ	グローブ、ゲート、チェック、バタフライ他 -253℃の液化水素に対応必要 陸上案件は高圧ガス保安協会、舶用案件は船級の認定必要
			1 – 4	継手	溶接継手、伸縮継手、フレキシブルホース -253℃の液化水素に対応必要 陸上案件は高圧ガス保安協会、舶用案件は船級の認定必要
		計装機器	1 - 5	計器	圧力、温度、流量 等 -253℃の液化水素に対応必要
			1 - 6	センサ	液面、圧力、温度、ガスリーク -253℃の液化水素に対応必要
	ガスタービン	電気機器	1 - 7	制御盤	発電機動力および補機類を一体の盤で制御 そのため6600Vの高圧対応が必要 日本内燃力発電設備協会の認定が必要
	サイドスラスタ		1 - 8	操縦装置	舶用推進機の操縦装置 操縦装置単体供給の場合とスタンド込み製作の場合有り 舶用機器のため、各船級協会の認定が必要
加工外注品 (当社設計図面 に依る製造委 託品)	水素基地	配管溶接	2 - 1	真空二重配管	ステンレスの二重配管 陸上案件は高圧ガス保安協会、舶用案件は船級の認定必要 口径は小径~1000A超まで様々
	水素膨張タービン	製缶+機械加工	2 – 2	ケーシング	部材加工-製缶-機械加工-ヘリウムリークテスト 仕上り公差は千分台の幾何公差有り そのため歪みの少ない溶接法が望ましい 一貫対応出来る事が望ましい 溶接工程は高圧ガス保安協会の認定必要
		溶射+機械加工	2 - 3	メインシャフト	φ60×L300程度のチタン材の加工品 摺動部にプラズマ溶射が必要 溶射後の仕上げ加工精度は千分台の幾何公差有り 溶射・仕上加工を一貫対応出来る事が望ましい
		動バランス試験+修正加工	2 – 4	インペラ メインシャフ ト	φ60×L300程度のシャフトにφ80程度のインペラを組み込んだ状態で、500rpmにて動バランス試験を実施 許容値を超えた場合、指定箇所に修正加工を実施して、 許容値内にバランスが収まる様にして納入
		機械加工	2 - 5	インペラ	φ80程度の小型同時五軸加工品 シャフトとの取り合い部の内径に0.01程度の幾何公差有り
		機械加工	2 - 6	各部品	チタン・アルミ・ステンレスの千分台幾何公差品 サイズは~ ϕ 300程度が主

区分	対象製品	カテゴリ	案件No.	品目	概要
加工外注品 (当社設計図面 に依る製造委 託品)	ガスタービン	板金加工	2 - 7	-	薄物だが大型品 材質:炭素鋼+塗装
		製缶+機械加工	2 – 8	台板	形鋼を組み合わせた製缶品 大型機は長さ約10mの五面加工が必要
	サイドスラス タ	板金加工	2 - 9	シム	極薄の0.05~1.00mmのシム 材質は銅合金 低出力レーザー溶断 or 抜き型加工
	ジェットフォ イル	機械加工	2 - 1 0		立体形状の大型加工品(最大L6500程度) 5軸ヘッド付き五面加工機が望ましい
		溶接	2 - 1 1		アルミの長尺材(2m程度)の溶接 レーザー溶接等で歪みの小さい加工が必要
	全般	鋳造	2 - 1 2	鋳鉄材	FCD400 or 450 中心、非量産の手込め品サイズは小物〜数トン程度で様々非破壊検査(MT中心)が自社対応出来るのが望ましい機械加工も一貫で請け負える事が望ましい
		製缶、板金、 機械加工、 締結部品	2 - 1 3	小物品取り纏め	人手で搬送出来る重量感までの製缶・板金・機械加工・締結部品を取り 纏めて、品質保証出来るTier1企業 自社加工しなくても良いが、製造方案指導や検査は、 自社で行えて、品質保証能力を有する事 当社、神戸・播磨工場にJIT納入出来る事が望ましい
鋼材	水素基地他	ステンレス	3 - 1		材質は304L,316L、規格はASTMもしくはJIS適用 海外の競争力有るメーカーとの手配枠が確保出来て、 エクスペダイトによる品質・納期フォロー機能を持つ事が望ましい また、海外から一括出荷された鋼管を国内倉庫で保管し、 当社要望に基づき、小口配送出来る事が望ましい
	水素膨張タービン	チタン	3 - 2	丸棒	Ti-6AL-4VのELI材
工事	工場内	建屋・設備工 事	4	土木・建築	当社、神戸工場・播磨工場内の建屋改造・修繕や、 工場内設備更新時に必要となる土木・建築工事 主任技術者を豊富に抱えられていて、技術者不足に伴う 辞退となる可能性が低い事が望ましい