

## ■株式会社 I H I 求める技術ニーズ（H31.2.6）

区分	ニーズNo	ニーズ	要約
1 ギ 源 ・ 環 工 境 ネ ル	浜松1-1	安価で効率的な大型酸素製造装置	酸素燃焼プラントを経済的に運用するための、安価かつ動力消費が低い酸素製造設備またはその技術
	浜松1-2	石油化学プラント向けの高仕様熱媒体	350～400℃で常圧もしくは1～5MPaG程度の環境下で利用可能かつ扱いが容易な熱媒体（溶融塩以外）
	浜松1-4	リーゾナブルなサイバーセキュリティ技術	大量のデータ通信が可能でリーゾナブルな負担でのサイバーセキュリティシステム
	浜松1-5	高温対応の熱交換器	2000℃レベルの高温対応の熱交換器、またはその技術
2 社 会 基 盤 ・ 海 洋	浜松2-1	水中画像データの分析・識別	カメラ等で撮影した水中画像を分析し、対象を識別する技術
	浜松2-2	多数の映像情報等のデータ融合	異なる位置で取得した多数の映像情報（画像データ）を融合する技術・手法
	浜松2-3	水中での大容量・高速・リアルタイムな通信システム	水中での音響通信などによるリアルタイムデータ伝送の容量および伝送スピードをアップさせる技術提供・開発
	浜松2-4	コンクリート構造物の内部劣化診断システム	コンクリート構造物における内部鉄筋や塗装の劣化・ひびなどを診断・評価できるシステム
	浜松2-5	振動・ひずみ・変形などをマイクロ・マクロに計測するシステム	大型構造物の振動・ひずみ・変形などを計測するセンサー・画像処理システムなど
	浜松2-6	自己修復剤	橋・トンネルなどの塗装やひびにおいて、自己修復できる材料
3 産 業 シ ス テ ム ・ 汎 用 機 械	浜松3-1	複雑構造表面の鏡面仕上げ技術	圧縮機気流路壁面のような複雑構造物の表面を鏡面仕上げする技術もしくは装置
	浜松3-2	回転体の騒音低減技術	高温環境下（600℃程度）で機能する、回転体の発生音を低減できる技術
	浜松3-3	高速回転体のリアルタイム計測技術	部品が非常に小さく、従来のテレメトリーを使うことが難しい制約条件下で、小型の高速回転体部品の荷重や、各部の温度・応力を実作動状態で計測できる技術
	浜松3-4	高耐食性（耐酸性）の機械要素部品または素材	高耐食性（耐酸性:pH3）の機械要素部品または素材（SUS304相当の強度）
	浜松3-5	高温環境下での熱疲労評価法	金属部品の高温サイクル熱疲労試験における試験設備または評価手法
	浜松3-6	スケール固着抑制技術	配管を含む系内において、水中の不純物（CaやS等の無機物）由来のスケール発生を抑制または防止できる技術（被膜等）
4 航 空 ・ 宇 宙 ・ 防 衛	浜松4-1	無人機の同時制御技術	本格的な無人機利用社会を見据えた、100～1000機レベルの多数の無人機を同時制御する技術、または制御アルゴリズムや通信手法
	浜松4-2	先進的な汚染センシング技術及び除染技術	CBRNe（chemical, biological, radiological, nuclear, explosive）における、化学・生物学・ナノテクなど多角的視点からの、先進的汚染センシング技術（汚染程度の可視化）及び除染技術
	浜松4-3	燃料電池向けのMEA	ガス透過が少なく、高面圧にもダメージを受けにくい電極付き高分子膜（MEA）
	浜松4-4	水素・酸素混合ガス取扱い技術	燃料電池向けの水素・酸素混合ガスを安全に無害化処理できる技術
	浜松4-5	軽量小型の冷却水用純水循環ポンプ	高圧水電解向けの、軽量・小型の冷却水用純水循環ポンプあるいはその技術（入口圧力20MPa）
5 新 事 業	浜松5-1	IHIのビジネス拡大提案	「IHI×○○」により、連携・融合が可能で、IHI製品・ビジネスの拡大が見込める技術・サービス
	浜松5-2	新事業につながる先進的技術	「ライフサイエンス・食料・水」などを中心とした分野における先進的な技術・サービスまたはそのアイデア
	浜松5-3	地方・地域（コミュニティ）の課題に対するソリューション提案	地方あるいは地域（コミュニティ）の課題と、その解決に寄与する、「IHI×○○」による技術融合やソリューション・サービスの提案