**「道内ものづくり企業等の宇宙関連産業への参入に係わる実態（意識）調査」**

令和３年９月

一般社団法人北海道機械工業会

◇貴社の概要について記入してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 貴社名 |  | | |
| 住　所 | 〒 | | |
| 資本金 | 百万円 | 従業員数 | 人 |
| 売上高 | 百万円 | | |
| 主たる業種  ※該当する  大分類□に✔  中分類を○で  かこむ | □【製造業】  1. プラスチック製品製造業 2. ゴム製品製造業  3. 鉄鋼業　　　4.非鉄金属製造業 5. 金属製品製造業  6. はん用機械器具製造業 7. 生産用機械器具製造業  8. 業務用機械器具製造業 9. 電子部品・デバイス・電子回路製造業  10. 電気機械器具製造業 11. 情報通信機械器具製造業  12.輸送用機械器具製造業 　　　　13.その他（　　　　　　　　）  □【情報通信業】  14．通信業　　15．ソフトウェア業　　16．情報処理サービス業  17．インターネット付属サービス業  18．映像・音声・文字情報製作に付帯する際ビス業  19．その他（　　　　　　　　）  □【学術、専門・技術サービス業】（　　　　　　　　　　　　　）  □【サービス業】（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） | | |
| 主要製品又は  加工内容 |  | | |
| ご記入者名  氏　名 |  | 所属部署  役　職 |  |
| 電話番号 |  | | |
| ＦＡＸ |  | | |
| e-mail |  | | |

※今回の調査は、経済産業省北海道経済産業局の委託を受け、北海道における宇宙関連産業への参入可能性を調査し、今後の施策の参考とするためのものです。皆様からいただいた回答の「集計結果」につきましては公表する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

（ただし、公表に当たっては、個別企業名が特定されないよう留意します。）

**１．北海道で活動しているインターステラテクノロジズ社（大樹町）、植松電機社（赤平市）のロケット打上げなどの宇宙関連ビジネスについてお聞きします。**

**該当する番号に○を付けてください。（複数回答可）**

1．大樹町でのロケット打上げをよく知っている

2．大樹町でのロケット打上げを見学に行ったことがある

3．大樹町でのロケット打上げに関心がある

4．大樹町でのロケット打ち上げの新聞やテレビを見たことがある

5．もっと大型のロケットの打ち上げを期待する。

6．大樹町でのロケット打上げや関連のニュースに興味はない。

7．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

**問２．人工衛星を使ったGPS（全地球測位システム）やリモートセンシング（遠隔監視）は、身近なカーナビや天気予報、はじめ、農業機械や漁船の自動運転、防災、農業、漁業、環境、SDGs等身近に使われています。**

**実際の業務の中でGPSやリモートセンシングを使ったお仕事の経験はありますか？**

**該当する番号に○を付けてください。（複数回答可）**

**該当する場合、具体的な製品事例や利用事例も記入をお願いします。**

1．GPSシステムを利用した製品開発、販売やサービス提供に利用

　　　　　　　　　　 （ ）

2．農業関連分野で利用（ ）

3．漁業関連分野で利用（ ）

4．防災関連分野で利用（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ）

5．環境対策分野で利用（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ）

6．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

**問３．貴社の宇宙関連ビジネスへの参入状況について、該当する番号に○を付けてください。**

**その後、指定している項目に移り、お答えください。**

1．「宇宙関連の仕事や受注を受けている」

P3へ（問4～12にお答えください）

2．「宇宙関連の仕事や受注を受けたことがある」

3．「宇宙関連の仕事があれば受けたい」

P6へ（問13～18にお答えください）

4．「将来、宇宙関連の仕事があれば受けたい」

P7へ（問１８にお答えください）

5．「宇宙関連の仕事は考えていない」

★問４～１２は、問３で「１．宇宙関連の仕事や受注を受けている」、または

「２．受けたことがある」とお答えいただいた企業への質問です。

**問４．宇宙関連産業に参入したきっかけとして、該当する番号に○を付けてください。**

**（複数回答可）**

1. 宇宙（部品）メーカーからの問い合わせ

2. 宇宙（部品）メーカーに自ら売り込み

3. 商談会・展示会等への参加　　　　　　4. 共同研究等への参加

5. 既取引先からの紹介　　　　　　　　　6. 同業他社からの紹介

7. 行政・研究機関からの紹介　　　　　　8. 親会社・関連会社からの要請

9. その他〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**問５．宇宙関連産業への参入に際し、期待した効果と実際に得られた効果等について、**

**下記の該当する番号を記入してください。（複数回答可　上位３つまで）**

**期待した効果** 　**実際に得られた効果**

1. 新規事業分野の開拓　　　　　　2. 長期的な需要が見込める分野と判断

3. 技術力の向上・高度化　　　　　4. 人材育成

5. 企業イメージの向上　　　　　　6. 収益基盤の強化

7. 他事業部門への波及効果　　　 8.　その他〔　　　　　　　　　　　　　〕

**問６．参入時の課題とその解決のための対応等について、（１）,（２）にお答えください。**

**（１）参入時の課題について、該当する番号に○を付けてください。（複数回答可）**

1. 技術力の向上・高度化　　　2. コスト削減　　　　　3. 受注見通しが立たない　4. 設備投資　　　　　　　　　 5. 社内管理体制の整備　 6. 情報不足

7. 品質管理認証制度の取得　　 8. その他（　　　　　　　　　　　　　）

**（２）課題解決のために行った対応等について、具体的に記入してください。**

**問７．参入の準備の期間について、該当する番号に○を付けてください**

1. 1年以内　　　　　2. 1 ～ 2年　　　　　3. 2 ～ 3年　　　　4. 3年以上

**問８．参入時に、発注メーカー等から技術的な支援等を受けましたか。**

**該当する番号に○を付けてください。（複数回答可）**

1. メーカー等からの技術者・専門家を派遣してもらい指導を受けた

2. 自社の人材をメーカー等に派遣し技術等を習得した

3. その他の方法で技術的な指導を受けた〔　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

4. メーカー等からの技術的な支援等は受けていない。

**問９．貴社の宇宙関連産業との関わりについて（１）,（２）にお答えください。**

**（１）貴社が取扱う宇宙関連の製品、技術の分野について、該当する番号に○を付けて**

**ください。（複数回答可）**

1．ロケット本体　　2．ロケット部品製作 3．ロケット打上げ施設

4．衛星本体　 5．衛星部品　6．衛星通信施設 7.衛星データ提供サービス

8．宇宙関連ビジネスの各種ソフトウェア　 9.宇宙基地周辺の関連施設

10.その他〔　 　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**（２）上記の具体的な製品（部品等）の品目又は加工（サービス）の内容について、**

**記入してください。**

**（３）貴社の宇宙関連産業において、受注の頻度について、該当する番号に○を記入　　　　してください。**

1. 過去１回のみ受注　　2. 複数回のスポット受注　　3. 継続的な受注

4. その他〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**問１０．航空宇宙関係の主な公的資格（認証）の取得状況等について、該当欄に○を付けてください。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ISO9001 | JISQ9100 | Nadcap |
| 取得済 |  |  |  |
| 取得に向け取り組んでいる |  |  |  |
| 将来的には取得したい |  |  |  |
| 取得の予定はない |  |  |  |

　※その他の認証の取得がありましたらご記入ください

〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**問１１．宇宙関連産業への今後の取り組み方針について、どのような意向をお持ちですか。　　　該当する番号に○を付けてください。**

1. 積極的に取り組んでいきたい　　　　　2. 現状ベースを維持したい

3. ニーズに併せて取組んでいきたい 　　 4.取組みの縮小（撤退）を検討したい

4. その他（ご意見等ご記入ください）

**問１２．行政や産業支援機関等に要望したい施策はありますか。該当する選択肢に○を付けてください。（複数回答可）**

1. 宇宙関連産業に係る情報収集・提供　　2. 技術の向上・高度化への支援

3. 社内管理システムの高度化支援　　　　4. 人材育成の支援

5. 設備投資への支援　　　　　　　　　　6. 航空宇宙関連資格（認証）取得支援

7. 商談会の開催等マッチング支援　　　　8. 海外需要獲得に向けた支援

9. 企業間連携への支援　　　　　　　　　10.参入意欲のある企業による勉強の場の提供

11. その他　〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**※要望したい施策についてのご意見等があれば、記入してください。**

★以上で、「１．宇宙関連の仕事や受注を受けている」、または、

「２．受けたことがある」と答えいただいた企業への質問は終わりです。

ご回答、誠にありがとうございました。

**〇本調査票は機械工業会HPから入手できます。**

[**http://h-kogyokai.or.jp/news/question.docx**](http://h-kogyokai.or.jp/news/question.docx)

**〇調査票のご提出は次にお送りください。**

**FAX　　：　０１１－２５１－４３８７**

**Email　：**[**hmma-aero@h-kogyokai.or.jp**](mailto:hmma-aero@h-kogyokai.or.jp)

★以下の問１３～１８は、問３で「３．宇宙関連の仕事があれば受けたい」、

　「４．将来、宇宙関連の仕事があれば受けたい」とお答えいただいた企業への質問です。

**問１３．宇宙関連産業へのイメージとして、該当する番号に○を付けてください。**

**（複数回答可）**

1. 成長産業　　　　2. 利益の大きい産業　　　　3. 長期的な需要が見込める

4. 企業イメージ向上につながる　　　5. 国家的プロジェクト

6. 高い技術・信頼性が必要　　　　　7. 特殊な技能を持った人材が必要

8. 大きな設備投資が必要　　　　　　9. 厳重な品質管理が必要

10. 納期・在庫管理がシビア 　　　　11. 多品種少量生産

12. 市場規模が小さい　　　　　　　 13. その他〔　　　　　　　　　　　　　〕

**問１４．宇宙関連産業分野に進出する時期はどのように考えていますか。該当する番号に○を付けてください。**

1. 仕事があればすぐに対応できる　　　2. 2～3年後　　　3. 5年後以降

4. 分からない 　5.その他〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**問１５．前問で1～3と回答された企業にお聞きします。**

**進出する場合、どの分野をお考えですか。該当する番号に○を付けてくだ**

**さい。**

1．ロケット部品 2．ロケット打上げ関連施設

3．衛星部品　4．衛星通信施設関連 5.衛星データ提供サービス

6. 宇宙関連ビジネスの各種ソフトウェア　7.宇宙基地周辺の関連施設

10.その他〔　 　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**問１６．宇宙関連産業への参入するための課題は何だとお考えですか。該当する番号に○を付けてください。（複数回答可）**

1. 技術力の向上・高度化　　2. コスト削減　　　　　3. 受注見通しが立たない

4. 設備投資　　　　　　　　5. 社内管理体制の整備　6. 発注側企業の開拓

7. 発注情報の収集　8. 品質管理認証制度の取得

9. その他〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

**問１７．航空宇宙関係の公的資格（認証）の中から、既に取得しているもの番号に○を付けてください。**

1. ISO9001 2. JISQ9100 　 3.　Nadcap 4.その他〔　　　　　　　　〕

**問１８．宇宙関連産業の既参入企業や参入意欲ある企業等との連携・交流について、**

**関心がありますか。該当する番号に○を付けてください。**

　　1. 是非参加したい。　　　　2. 機会があれば参加したい

　　3. 参加しない。　　　　　　4. どちらとも言えない

**問１９．行政や産業支援機関等に要望したい施策はありますか。該当する選択肢に○を付けてください。（複数回答可）**

1. 宇宙関連産業に係る情報収集・提供　2. 技術の向上・高度化への支援

3. 社内管理システムの高度化支援　　　　　4. 人材育成の支援

5. 設備投資への支援　　　　　　　　　　　6. 航空宇宙関連資格（認証）取得支援

7. 商談会の開催等マッチング支援　　　　　8. 海外需要獲得に向けた支援

9. 企業間連携への支援　　　　　　　10.参入意欲のある企業による勉強の場の提供

11. その他〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕

☆以上で、「３．宇宙関連の仕事があれば受けたい」、　「４．将来、宇宙関連の仕事があれば受けたい」、「５、宇宙関連の仕事は考えていない」とお答えられた企業への質問は終わりです。ご回答ありがとうございました。

**〇本調査票は機械工業会HPから入手できます。**

[**http://h-kogyokai.or.jp/news/question.docx**](http://h-kogyokai.or.jp/news/question.docx)

**〇調査票のご提出は次にお送りください。**

**FAX　　：　０１１－２５１－４３８７**

**Email　：**[**hmma-aero@h-kogyokai.or.jp**](mailto:hmma-aero@h-kogyokai.or.jp)