

みやざき半導体関連産業人材育成等コンソーシアム 会員アンケート結果について

1 アンケートの概要

コンソーシアムの今後の活動を検討するにあたり、各会員における人材育成・確保及び取引拡大に係る現状及びニーズ等を把握することを目的として、アンケート調査を実施した。

【調査実施期間】

令和6年2月5日から令和6年2月22日まで

【調査対象者数及び回答者数】

- 企業向け調査
対象企業数：31社
回答企業数：20社（回答率66.6%）

- 行政機関及び支援機関等向け調査
対象機関数：23機関
回答機関数：18機関（回答率78.2%）

- 教育機関向け調査
対象校数：2校
回答校数：2校（回答率100%）

1 人材育成・確保について

1 人材育成・確保について

(1) 短期的視点（1～3年後）及び長期的視点（3～6年後）から不足が予測される職種等（企業回答）

大規模工場の稼働により、短期的・長期的ともに半導体製造装置の保全エンジニア及び半導体製造オペレーターについて、大幅な不足が予想される。また、若手の経験不足や教育の遅れ、新卒採用が困難等の事情により不足が見込まれている職種もある。

短期的視点（1～3年後）から不足が予測される職種等

不足が予想される職種	不足人数の見込み
深夜業の発生する交替業務	10
半導体製造装置の保全エンジニア	50～100
設計者（半導体産業以外）	5
設計者（半導体産業以外）	3
営業・事務	2
金型メンテナンス技術者	1
LSI製品開発エンジニア	3
営業職（半導体産業以外）	2
ソフトウェアエンジニア	5
エンジニア（配管施工）	5
生産設備の機械設計、制御設計	5
開発（半導体産業以外）	1
ロボット関係技術者（半導体産業以外）	1
半導体製造オペレーター	100

長期的視点（3～6年後）から不足が予測される職種等

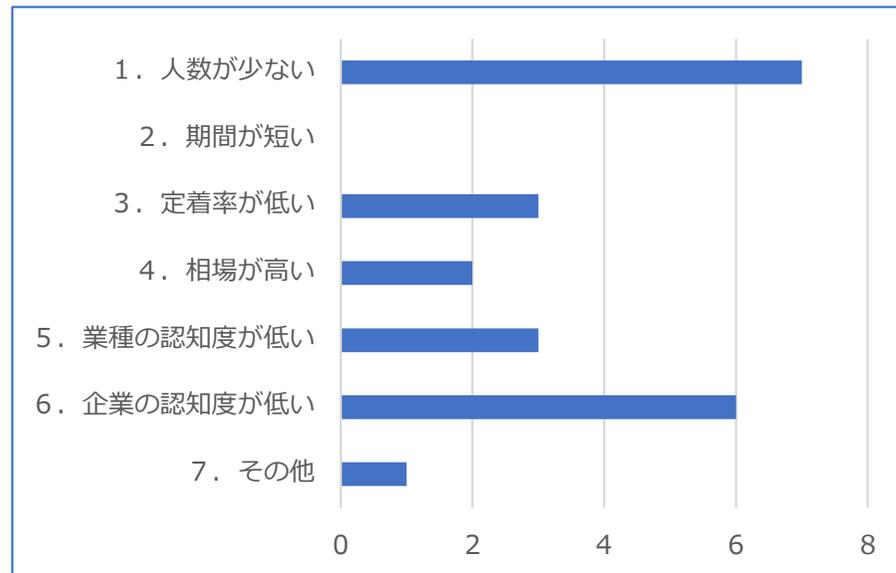
不足が予想される職種	不足人数の見込み
半導体工場(24h稼働)での人材	10人以上
半導体製造装置の保全エンジニア	100～200
設計者（半導体産業以外）	8
設計者（半導体産業以外）	5
システム担当者、コンサルタント（半導体産業以外）	2
金型メンテナンス技術者	1
LSI製品開発エンジニア	3
技術職(修理)	2
設計技術者、オペレーター	不明
生産設備の機械設計、制御設計	5
ロボット関係技術者（半導体産業以外）	2
半導体製造オペレーター	100

1 人材育成・確保について

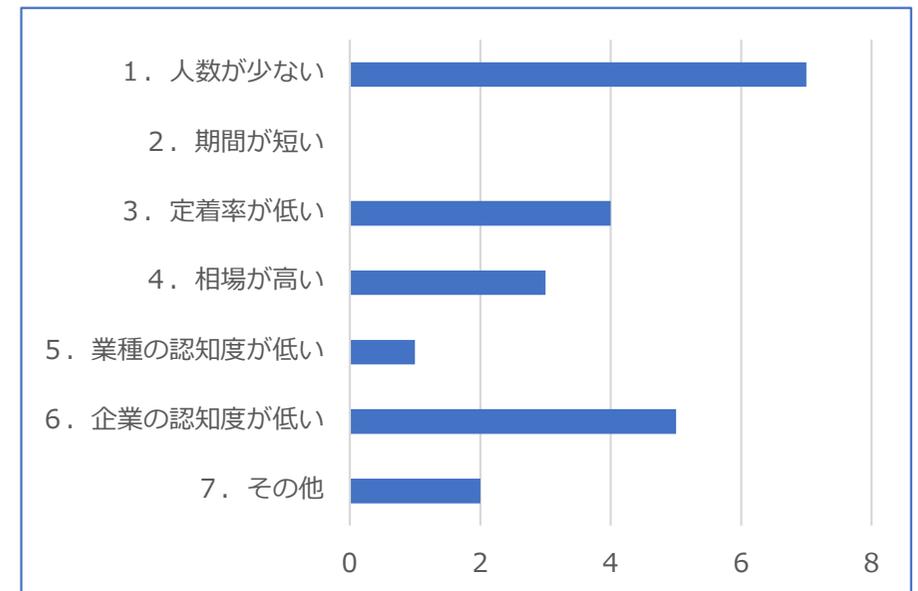
(2) 採用における課題（企業回答）

新卒・中途採用ともに、「人数が少ないこと」に加え、「企業の認知度が低い」という点が課題。

新卒採用における課題



中途採用における課題

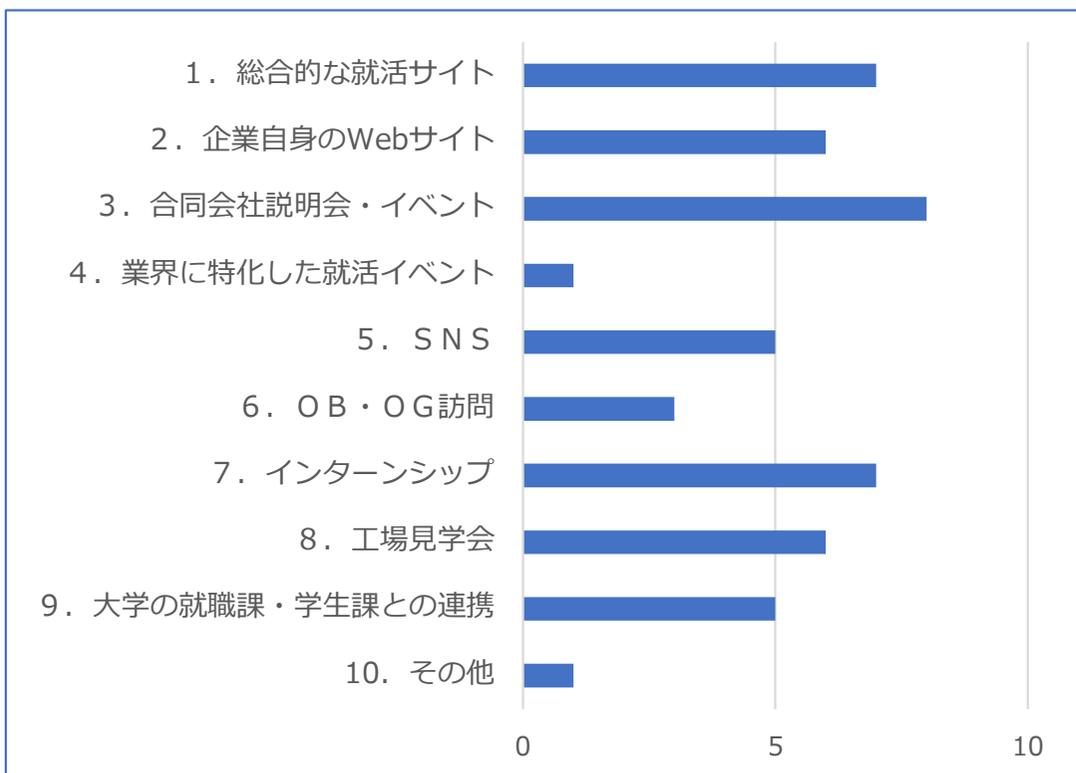


1 人材育成・確保について

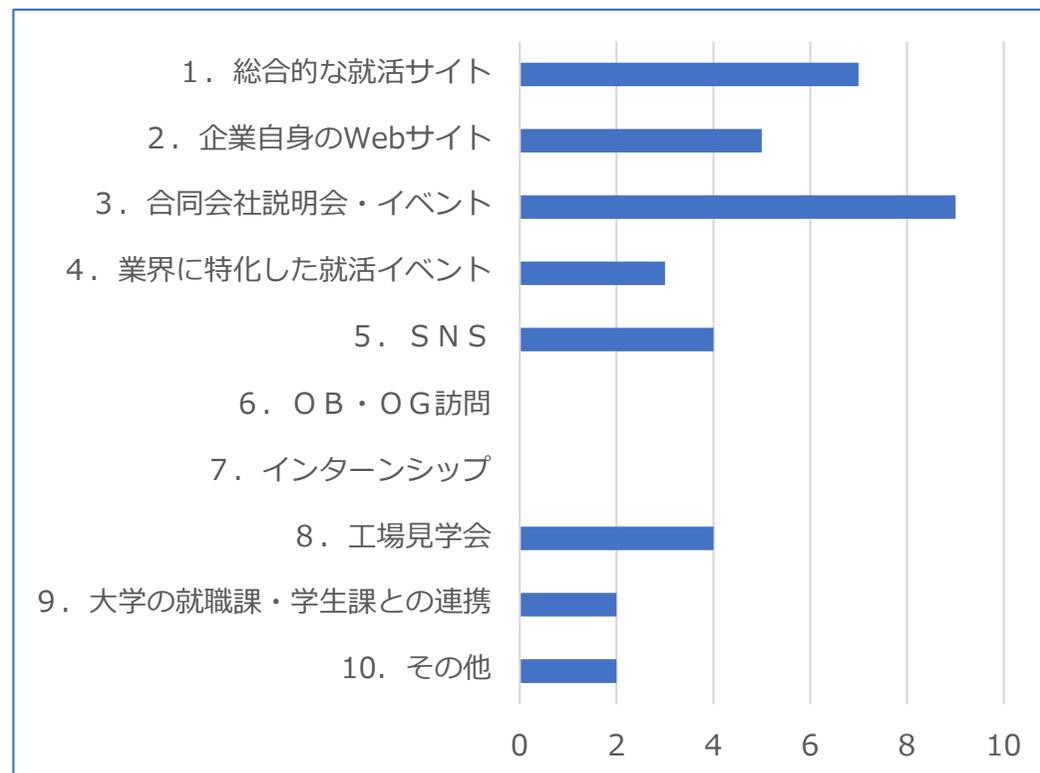
(3) 採用において効果的と考える活動（企業回答）

新卒・中途採用ともに、「合同会社説明会・イベント」との回答が最多。
新卒については、「インターンシップ」や「工場見学」など、在学中から企業とつながる取組についても効果的と考えられている。

新卒採用において効果的と考える活動



中途採用において効果的と考える活動



1 人材育成・確保について

(4) 学生が企業を選択する際に重視されていると思われるポイント（教育機関回答）

11の選択肢から学生に重視されていると思われる順に選択してもらったところ、両機関とも、「福利厚生
の充実（休暇制度／資格取得への支援／保養所／その他）」、「給与の高さ」、「卒業生が多く就職して
いる」の項目が共通して上位となっている。

都城工業高等専門学校

宮崎大学

順位	項目
1	仕事内容
2	福利厚生の充実 (休暇制度/資格取得への支援/保養所/ /その他)
3	給与の高さ
4	卒業生が多く就職している

順位	項目
1	知名度
2	給与の高さ
3	職場環境
4	福利厚生の充実 (休暇制度/資格取得への支援/保養所/ その他)
5	卒業生が多く就職している

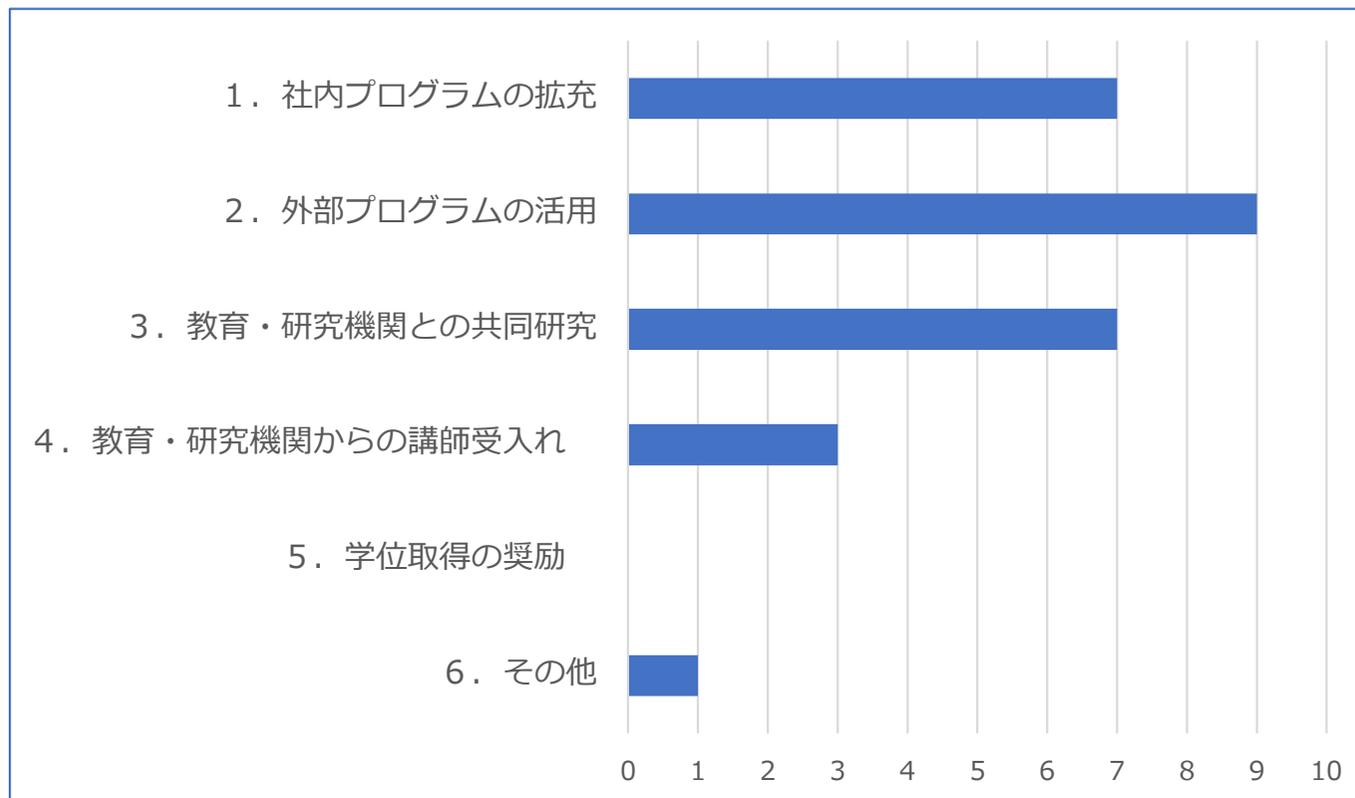
(5) これからの半導体企業に期待すること（教育機関回答）

- ・企業の業務内容だけではなく、他社にはない技術内容を知る機会の提供
(教員向けだけでなく、学生向けに対しても)

1 人材育成・確保について

(6) 今後実施したい研修プログラムの方向性（企業回答）

「外部プログラムの活用」との回答が最多。また、共同研究や講師受入れなど教育・研究機関との連携についてもニーズがある。



2 半導体関連取引について

2 半導体関連取引について

(1) 半導体に関する取引の有無

ある	11
ない	7

(2) 県内で調達を希望する資材やサービス等（自由記述）

- ・ 板金会社、メッキ処理、発電技術、サービス（半導体産業以外の企業）
- ・ バッテリーセル、基盤設計、パワー系の半導体モジュール（半導体産業以外の企業）
- ・ リードフレームの供給
- ・ 加工、組立

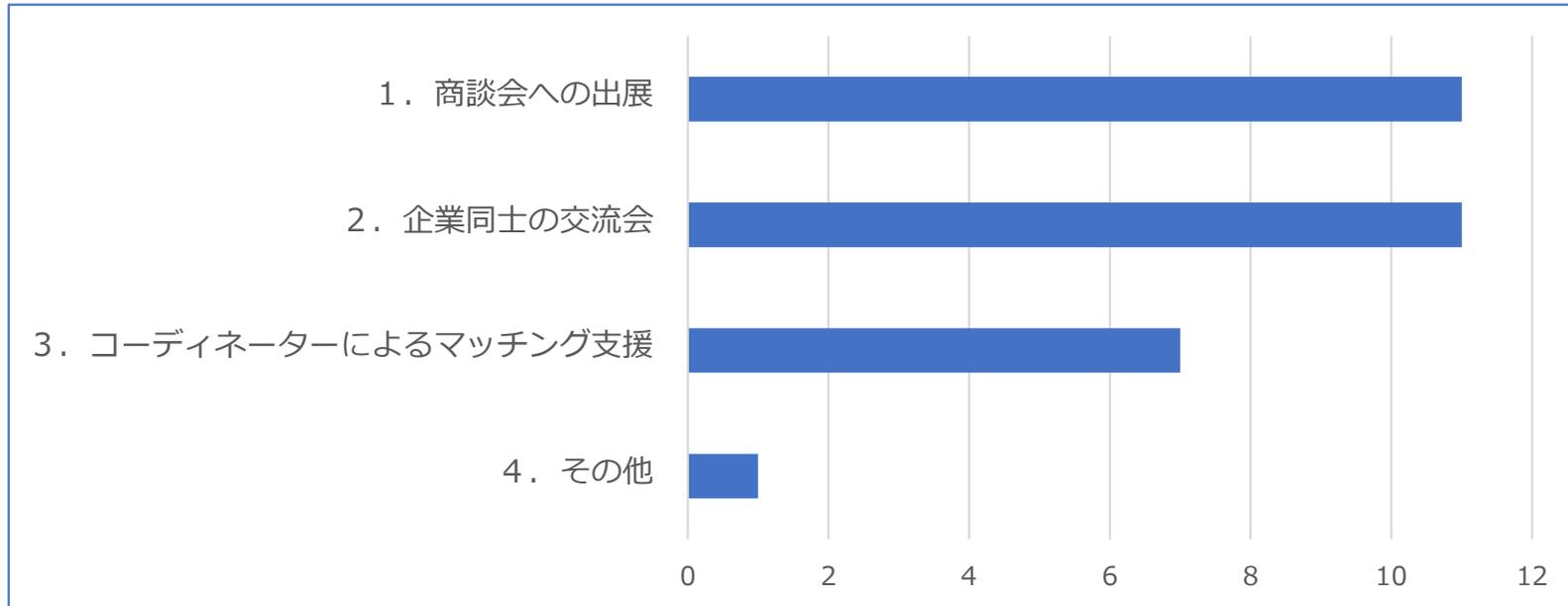
(3) 半導体に関する取引において、今後生かしていきたい技術等（自由記述）

- ・ 人財についての請負・派遣サービス
- ・ SiC関連技術
- ・ 半導体や半導体製造装置を製造するにあたって工場内で必要となる機械工具や副資材などの提供
- ・ キュービクル
- ・ 金属へのレーザー彫刻
- ・ 金型技術、プレス加工技術
- ・ アナログミックスドシグナル技術、磁気センサー技術
- ・ 半導体製造装置用チラー、真空ポンプ等メンテナンス
- ・ 自社の得意分野であるガス供給・排ガス処理技術
- ・ 搬送装置の設計・製作を得意としているので、半導体分野の搬送装置
- ・ 研磨工程の自動化（ロボット等）
- ・ 専門高度人材の派遣サービス、ワーカー層の紹介、支援サービス（母国語研修、日本語研修）

2 半導体関連取引について

(4) 取引拡大において効果的と考える取組等（企業回答）

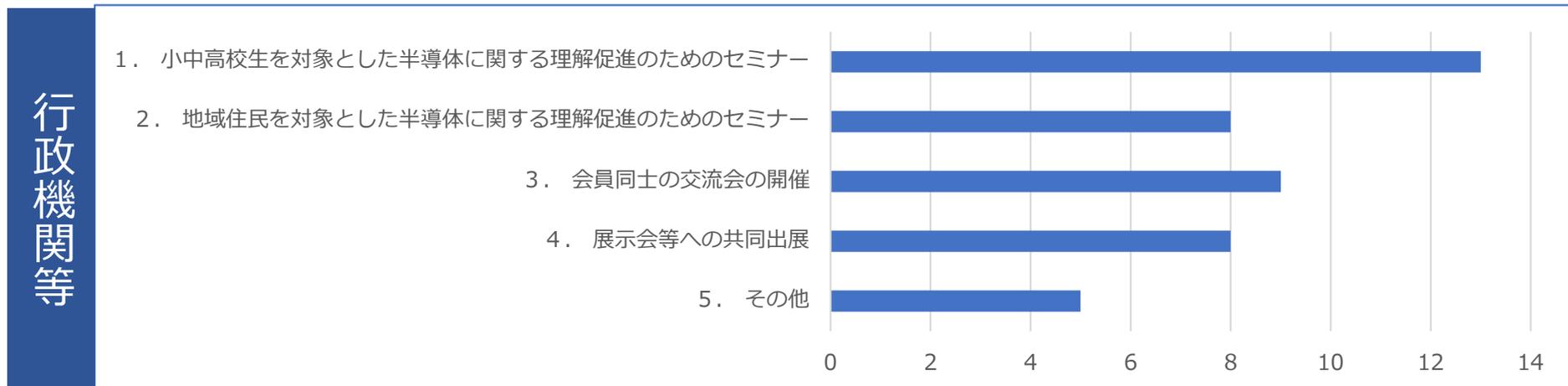
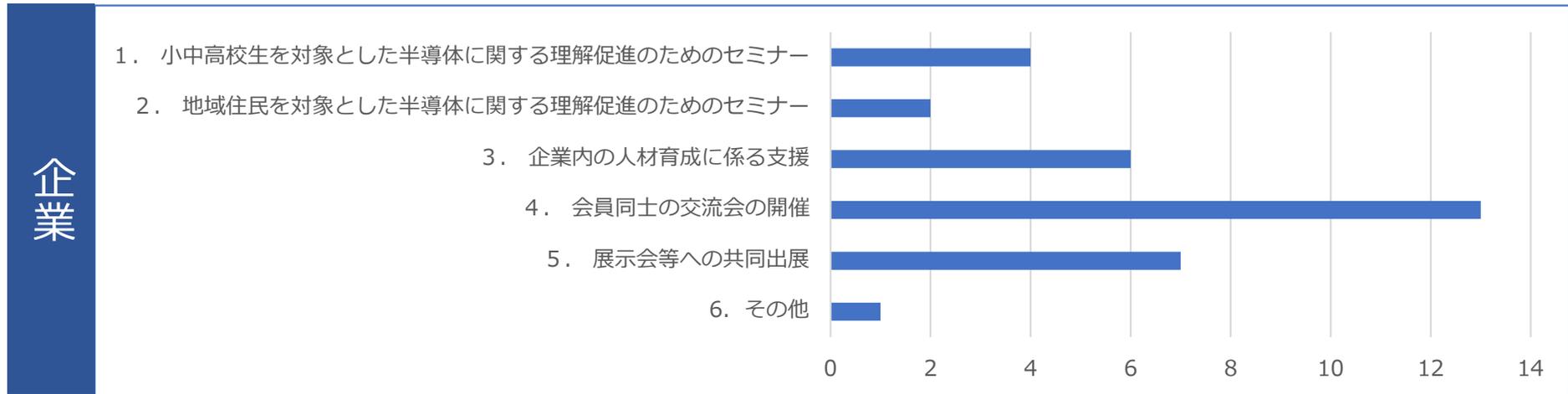
「商談会への出展」と「企業同士の交流会」が効果的と考えられている。



3 コンソーシアムの取組について

3 コンソーシアムの取組について

(1) コンソーシアムで取り組んでほしい内容



- 教育機関
- 【2校共通】
 - ・小中高校生を対象とした半導体に関する理解促進のためのセミナー
 - ・会員同士の交流会の開催
 - 【個別意見】
 - ・地域住民を対象とした半導体に関する理解促進のためのセミナー
 - ・半導体関連企業等への企業見学にかかる費用負担や紹介等