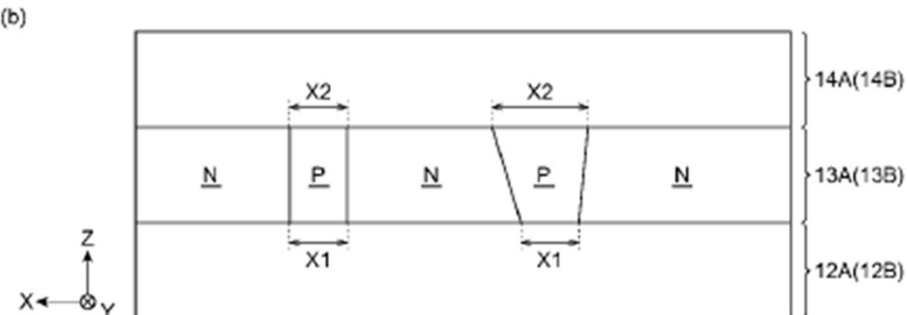


シーズの名称	シリコンスピン応用デバイス技術																						
シーズの特性	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>権利等の種類</td> <td>特許</td> </tr> <tr> <td>権利状態</td> <td>他者との共有</td> </tr> <tr> <td>実施許諾実績</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>現状(段階)</td> <td>研究開発</td> </tr> <tr> <td>特許権の譲渡</td> <td>不可</td> </tr> </table>	権利等の種類	特許	権利状態	他者との共有	実施許諾実績	なし	現状(段階)	研究開発	特許権の譲渡	不可	活用が期待される分野	製造業										
権利等の種類		特許																					
権利状態	他者との共有																						
実施許諾実績	なし																						
現状(段階)	研究開発																						
特許権の譲渡	不可																						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>環境浄化</td> <td>医療用</td> <td>機械・器具</td> <td>IT</td> </tr> <tr> <td>工具</td> <td>材料</td> <td>検査装置</td> <td>表面処理</td> </tr> <tr> <td>液晶</td> <td>半導体</td> <td>自動車</td> <td>光学機器</td> </tr> <tr> <td>金型</td> <td>電子部品</td> <td>計測装置</td> <td>通信機器</td> </tr> <tr> <td>センサ</td> <td>その他</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	環境浄化	医療用	機械・器具	IT	工具	材料	検査装置	表面処理	液晶	半導体	自動車	光学機器	金型	電子部品	計測装置	通信機器	センサ	その他				
環境浄化	医療用	機械・器具	IT																				
工具	材料	検査装置	表面処理																				
液晶	半導体	自動車	光学機器																				
金型	電子部品	計測装置	通信機器																				
センサ	その他																						
概要図	<p style="text-align: center;">図. スピン注入電極構造の結晶形態を示す断面図</p>  <p>12A: シリコンチャンネル層 13A: 第一酸化マグネシウム膜 14A: 第一強磁性層</p> <p>P: シリコンチャンネル(12A)と第一強磁性層(14A)と格子整合している第一酸化マグネシウム膜の部分</p>																						
特徴	シリコンチャンネル層に室温でのスピン注入を実現する電極構造、素子またはデバイスを提案。																						
独自性	シリコンチャンネル層と強磁性層の両方に格子整合している酸化マグネシウム膜が部分的に存在する構造を提案し、室温におけるスピン注入を実現する。																						
サポート	実用化まで共同研究等により支援																						
特許・論文等	①スピン注入電極構造、スピン伝導素子及びスピン伝導デバイス(第5651826号) ②スピン注入構造及びそれを用いたスピン伝導デバイス(US8492809B2)																						
キーワード	磁気センサー、スピントランジスタ、メモリー																						
関連記事等	なし																						
お問い合わせ先	秋田県産業技術センター 技術イノベーション部 TEL: 018-862-3414 Email: soudanshitu@rdc.pref.akita.jp																						