

# バラードパワーシステムズ

出願状況	組立て・集合体の課題と解決手段の分布																												
<p>出願件数は 23 件である。最も出願が多い技術要素はスタック分野における組立て・集合体である。</p> <p>組立て・集合体関連の技術課題として、液体・気体の漏洩防止、反応効率向上、劣化防止のための温度制御および小型・軽量化に取り組んでいる。これらの課題への対応として基材・部品改良、装置改良ならびに操業方法に解決手段を検討している。</p>	<div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td>基材・部品改良</td> <td>装置改良</td> <td>操業</td> </tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>解決手段</p> <table border="1"> <tr> <td>形状</td> <td>成形・加工</td> <td>構造</td> <td>材料</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>技術課題</p> <table border="1"> <tr> <td>性能向上</td> <td>液体・気体の漏洩防止</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>反応効率向上</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>劣化防止</td> <td>温度制御など</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小型・軽量化</td> <td>小型・軽量化</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>コスト低減</td> <td>コスト低減</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>		基材・部品改良	装置改良	操業	形状	成形・加工	構造	材料	性能向上	液体・気体の漏洩防止				反応効率向上			劣化防止	温度制御など			小型・軽量化	小型・軽量化			コスト低減	コスト低減		
	基材・部品改良	装置改良	操業																										
形状	成形・加工	構造	材料																										
性能向上	液体・気体の漏洩防止																												
	反応効率向上																												
劣化防止	温度制御など																												
小型・軽量化	小型・軽量化																												
コスト低減	コスト低減																												

保有特許例				
技術要素	課題	解決手段	特許番号 出願日 主 IPC	発明の名称 概要
組立て・集合体	コスト低減	基材・部品改良	特許 3245161 92.06.01 H01M8/02	<p><b>電気化学的燃料電池のガスケット使用膜電極アセンブリー</b> 膜電極そのものではないガスケット材料をイオン交換膜の周囲にガスケットとして使用する。膜電極そのものをガスケット材料として使用するアセンブリーよりも有効で経済的なシールを行える。</p>
組立て・集合体	温度制御など	装置改良	特表平 9-511356 95.06.23 H01M8/02	<p><b>同時に流れる冷媒とオキシダントを有する電気化学燃料セルスタック</b> 酸化剤ガス流中の湿分が最も低い領域の温度を最も低く、酸化剤ガス流中の湿分が最も高い領域の温度を最も高くなるように冷媒を流す単電池の温度を制御するスタック。</p>