

企業のIPC整理プログラム

JPlatpatで会社名と特許登録日で検索。

Chromeで<ctrl>+右クリックでSource Code

cdに'企業名20170101.html'でファイルとして保存

In [1]:

```
from bs4 import BeautifulSoup
```

例としてダイキンを20170101以降の登録日で切った。
300余りの特許が出てきた

In [2]:

```
html = open('shimazu_2017.html')  
soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
```

In [3]:

```
type(soup)
```

Out[3]:

```
bs4.BeautifulSoup
```

In [4]:

```
len(soup)
```

Out[4]:

```
6
```

In [5]:

```
soup.tbody
```

Out[5]:

```
<tbody>
<tr>
<th><label for="">表示形式</label></th>
<td> </td>
<td><input checked="checked" class="input-label-horizontal" id="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue01" name="bTmFCOMDTO.hyojiPtnValue" type="radio" value="01"/><label class="input-label-horizontal" for="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue01">項目表示</label>
<input class="input-label-horizontal" id="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue03" name="bTmFCOMDTO.hyojiPtnValue" type="radio" value="03"/><label class="input-label-horizontal" for="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue03">イメージ表示</label>
<input class="input-label-horizontal" id="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue02" name="bTmFCOMDTO.hyojiPtnValue" type="radio" value="02"/><label class="input-label-horizontal" for="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue02">PDF表示</label>
</td>
</tr>
</tbody>
```

In [6]:

```
soup.find_all("td")
```

Out[6]:

```
[<td> </td>,
 <td><input checked="checked" class="input-label-horizontal" id="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue01" name="bTmFCOMDTO.hyojiPtnValue" type="radio" value="01"/><label class="input-label-horizontal" for="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue01">項目表示</label>
 <input class="input-label-horizontal" id="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue03" name="bTmFCOMDTO.hyojiPtnValue" type="radio" value="03"/><label class="input-label-horizontal" for="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue03">イメージ表示</label>
 <input class="input-label-horizontal" id="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue02" name="bTmFCOMDTO.hyojiPtnValue" type="radio" value="02"/><label class="input-label-horizontal" for="searchForm_bTmFCOMDTO_hyojiPtnValue02">PDF表示</label>
 </td>,
 <td class="number">1</td>,
 <td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB_006179671">特許6179671</a>
 </td>,
 <td>質量分析装置</td>,
 <td>株式会社島津製作所</td>,
 <td>2017年08月16日</td>,
 <td>特願2016-530762</td>,
 <td>2014年07月03日</td>,
 <td>H01J 49/10</td>,
 <td class="number">2</td>,
 <td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB_0061796
```

00">特許6179600

</td>,</p></div><div data-bbox="35 45 379 61" data-label="Text"><p><td>質量分析データ解析装置</td>,</p></div><div data-bbox="35 62 339 78" data-label="Text"><p><td>株式会社島津製作所</td>,</p></div><div data-bbox="35 80 316 95" data-label="Text"><p><td>2017年08月16日</td>,</p></div><div data-bbox="35 97 331 113" data-label="Text"><p><td>特願2015-541410</td>,</p></div><div data-bbox="35 114 316 130" data-label="Text"><p><td>2013年10月11日</td>,</p></div><div data-bbox="35 132 279 147" data-label="Text"><p><td>G01N 27/62</td>,</p></div><div data-bbox="35 149 352 165" data-label="Text"><p><td class="number">3</td>,</p></div><div data-bbox="25 166 823 199" data-label="Text"><p><td>特許6179422</p></div><div data-bbox="35 201 111 217" data-label="Text"><p></td>,</p></div><div data-bbox="35 218 279 234" data-label="Text"><p><td>X線撮影装置</td>,</p></div><div data-bbox="35 235 339 251" data-label="Text"><p><td>株式会社島津製作所</td>,</p></div><div data-bbox="35 253 316 269" data-label="Text"><p><td>2017年08月16日</td>,</p></div><div data-bbox="35 270 331 286" data-label="Text"><p><td>特願2014-035571</td>,</p></div><div data-bbox="35 288 316 304" data-label="Text"><p><td>2014年02月26日</td>,</p></div><div data-bbox="35 306 279 321" data-label="Text"><p><td>A61B 6/00</td>,</p></div><div data-bbox="35 323 352 339" data-label="Text"><p><td class="number">4</td>,</p></div><div data-bbox="25 341 823 374" data-label="Text"><p><td>特許6179394</p></div><div data-bbox="35 376 111 391" data-label="Text"><p></td>,</p></div><div data-bbox="35 393 299 408" data-label="Text"><p><td>放射線撮影装置</td>,</p></div><div data-bbox="35 410 339 426" data-label="Text"><p><td>株式会社島津製作所</td>,</p></div><div data-bbox="35 428 316 443" data-label="Text"><p><td>2017年08月16日</td>,</p></div><div data-bbox="35 445 331 461" data-label="Text"><p><td>特願2013-271463</td>,</p></div><div data-bbox="35 463 316 478" data-label="Text"><p><td>2013年12月27日</td>,</p></div><div data-bbox="35 480 279 496" data-label="Text"><p><td>A61B 6/00</td>,</p></div><div data-bbox="35 498 352 513" data-label="Text"><p><td class="number">5</td>,</p></div><div data-bbox="25 515 823 548" data-label="Text"><p><td>特許6179292</p></div><div data-bbox="35 550 111 565" data-label="Text"><p></td>,</p></div><div data-bbox="35 567 279 583" data-label="Text"><p><td>放射線検出器</td>,</p></div><div data-bbox="35 585 339 600" data-label="Text"><p><td>株式会社島津製作所</td>,</p></div><div data-bbox="35 602 316 618" data-label="Text"><p><td>2017年08月16日</td>,</p></div><div data-bbox="35 620 331 635" data-label="Text"><p><td>特願2013-188222</td>,</p></div><div data-bbox="35 637 316 653" data-label="Text"><p><td>2013年09月11日</td>,</p></div><div data-bbox="35 655 279 670" data-label="Text"><p><td>G01T 1/20</td>,</p></div><div data-bbox="35 672 352 688" data-label="Text"><p><td class="number">6</td>,</p></div><div data-bbox="25 690 823 723" data-label="Text"><p><td>特許6177615</p></div><div data-bbox="35 725 111 740" data-label="Text"><p></td>,</p></div><div data-bbox="35 742 459 758" data-label="Text"><p><td>潤滑油性状解析方法及び解析装置</td>,</p></div><div data-bbox="35 760 399 775" data-label="Text"><p><td>トヨタ自動車株式会社 他</td>,</p></div><div data-bbox="35 777 316 793" data-label="Text"><p><td>2017年08月09日</td>,</p></div><div data-bbox="35 795 331 810" data-label="Text"><p><td>特願2013-158778</td>,</p></div><div data-bbox="35 812 316 828" data-label="Text"><p><td>2013年07月31日</td>,</p></div><div data-bbox="35 830 279 845" data-label="Text"><p><td>G01B 15/02</td>,</p></div><div data-bbox="35 847 352 863" data-label="Text"><p><td class="number">7</td>,</p></div><div data-bbox="25 865 823 898" data-label="Text"><p><td>特許6176403</p></div><div data-bbox="35 900 111 915" data-label="Text"><p></td>,</p></div><div data-bbox="35 917 259 932" data-label="Text"><p><td>材料試験機</td>,</p></div><div data-bbox="35 934 339 950" data-label="Text"><p><td>株式会社島津製作所</td>,</p></div><div data-bbox="35 952 316 967" data-label="Text"><p><td>2017年08月09日</td>,</p></div><div data-bbox="35 969 331 985" data-label="Text"><p><td>特願2016-534030</td>,</p></div><div data-bbox="35 987 316 1000" data-label="Text"><p><td>2014年07月16日</td>,</p></div></div>

<td>G01N 3/08</td>,
<td class="number">8</td>,
<td>特許6176397
</td>,
<td>分析データ処理装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月09日</td>,
<td>特願2016-523013</td>,
<td>2014年05月27日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">9</td>,
<td>特許6176334
</td>,
<td>質量分析方法、質量分析装置、及び質量分析データ処理プログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月09日</td>,
<td>特願2015-550263</td>,
<td>2013年11月28日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">10</td>,
<td>特許6176327
</td>,
<td>ラマン分光分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月09日</td>,
<td>特願2015-526231</td>,
<td>2014年06月17日</td>,
<td>G01N 21/65</td>,
<td class="number">11</td>,
<td>特許6176049
</td>,
<td>タンデム四重極型質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月09日</td>,
<td>特願2013-213315</td>,
<td>2013年10月11日</td>,
<td>H01J 49/42</td>,
<td class="number">12</td>,
<td>特許6172260
</td>,
<td>イオントラップ分析計及びイオントラップ質量分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2015-502064</td>,
<td>2013年03月26日</td>,
<td>H01J 49/06</td>,
<td class="number">13</td>,
<td>特許6172247
</td>,
<td>ガスクロマトグラフ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,

<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2015-235226</td>,
<td>2015年12月01日</td>,
<td>G01N 30/54</td>,
<td class="number">14</td>,
<td>特許6172054
</td>,
<td>蛍光X線分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2014-110782</td>,
<td>2014年05月29日</td>,
<td>G01N 23/223</td>,
<td class="number">15</td>,
<td>特許6172050
</td>,
<td>X線透視撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2014-108689</td>,
<td>2014年05月27日</td>,
<td>A61B 6/04</td>,
<td class="number">16</td>,
<td>特許6172041
</td>,
<td>材料試験機</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2014-099496</td>,
<td>2014年05月13日</td>,
<td>G01N 3/04</td>,
<td class="number">17</td>,
<td>特許6172003
</td>,
<td>飛行時間型質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2014-057019</td>,
<td>2014年03月19日</td>,
<td>H01J 49/40</td>,
<td class="number">18</td>,
<td>特許6171993
</td>,
<td>標線スタンプ装置および材料試験機</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2014-049615</td>,
<td>2014年03月13日</td>,
<td>G01N 3/06</td>,
<td class="number">19</td>,
<td>特許6171375

</td>,
<td>磁気軸受装置および真空ポンプ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年08月02日</td>,
<td>特願2013-021681</td>,
<td>2013年02月06日</td>,
<td>F16C 32/04</td>,
<td class="number">20</td>,
<td>特許6168208
</td>,
<td>粒子濃度分布が一様なサンプル作成装置、及びナノ粒子膜成膜装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2016-142783</td>,
<td>2016年07月20日</td>,
<td>G01N 15/02</td>,
<td class="number">21</td>,
<td>特許6168172
</td>,
<td>赤外線ガス分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2016-015042</td>,
<td>2016年01月29日</td>,
<td>G01N 21/3518</td>,
<td class="number">22</td>,
<td>特許6167985
</td>,
<td>分光センサ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2014-097278</td>,
<td>2014年05月09日</td>,
<td>G01J 3/04</td>,
<td class="number">23</td>,
<td>特許6167983
</td>,
<td>超音波疲労試験機および超音波疲労試験方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2014-089728</td>,
<td>2014年04月24日</td>,
<td>G01N 3/32</td>,
<td class="number">24</td>,
<td>特許6167969
</td>,
<td>サンプリング部及びそれを備えたICP質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2014-071971</td>,
<td>2014年03月31日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,

<td class="number">25</td>,
<td>特許6167967
</td>,
<td>紫外線照射装置及びこれを備えた分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2014-070953</td>,
<td>2014年03月31日</td>,
<td>H01J 61/35</td>,
<td class="number">26</td>,
<td>特許6167934
</td>,
<td>質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2014-033574</td>,
<td>2014年02月25日</td>,
<td>H01J 49/10</td>,
<td class="number">27</td>,
<td>特許6167920
</td>,
<td>分光光度計</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2014-017331</td>,
<td>2014年01月31日</td>,
<td>G01N 21/27</td>,
<td class="number">28</td>,
<td>特許6167552
</td>,
<td>酸素濃度計測装置及びそれに用いられるプログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月26日</td>,
<td>特願2013-029699</td>,
<td>2013年02月19日</td>,
<td>G01N 21/64</td>,
<td class="number">29</td>,
<td>特許6166527
</td>,
<td>X線透視撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2012-254155</td>,
<td>2012年11月20日</td>,
<td>A61B 6/10</td>,
<td class="number">30</td>,
<td>特許6164385
</td>,
<td>電子天秤及びそれに用いられる除電器</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,</p></div>

<td>特願2017-057623</td>,
<td>2017年03月23日</td>,
<td>G01G 21/30</td>,
<td class="number">31</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061643
62">特許6164362
</td>,
<td>乳房検査用画像撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2016-509910</td>,
<td>2014年12月11日</td>,
<td>G01T 1/161</td>,
<td class="number">32</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061642
93">特許6164293
</td>,
<td>放射線撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2015-522266</td>,
<td>2013年06月20日</td>,
<td>A61B 6/00</td>,
<td class="number">33</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061641
63">特許6164163
</td>,
<td>半導体レーザ装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2014-122144</td>,
<td>2014年06月13日</td>,
<td>H01S 5/022</td>,
<td class="number">34</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061641
60">特許6164160
</td>,
<td>光計測装置および光計測方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2014-118302</td>,
<td>2014年06月09日</td>,
<td>A61B 5/1455</td>,
<td class="number">35</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061639
36">特許6163936
</td>,
<td>二次元放射線検出器の製造方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2013-151451</td>,
<td>2013年07月22日</td>,
<td>H01L 27/146</td>,
<td class="number">36</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061638
61">特許6163861
</td>,
</td>,

<td>固体パルスレーザ装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月19日</td>,
<td>特願2013-103703</td>,
<td>2013年05月16日</td>,
<td>H01S 3/117</td>,
<td class="number">37</td>,
<td>特許6161693
</td>,
<td>蛍光測定装置及び蛍光測定方法</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2015-515856</td>,
<td>2014年04月30日</td>,
<td>A61B 3/10</td>,
<td class="number">38</td>,
<td>特許6160746
</td>,
<td>電子天秤及びその使用方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2016-126193</td>,
<td>2016年06月27日</td>,
<td>G01G 21/30</td>,
<td class="number">39</td>,
<td>特許6160693
</td>,
<td>両親媒性ブロックポリマーを用いた分子集合体、及びそれを用いた物質搬送用キャリア</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2015-522804</td>,
<td>2014年06月11日</td>,
<td>A61K 47/34</td>,
<td class="number">40</td>,
<td>特許6160692
</td>,
<td>イオンガイド装置及びイオンガイド方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2015-517583</td>,
<td>2013年05月28日</td>,
<td>H01J 49/06</td>,
<td class="number">41</td>,
<td>特許6160536
</td>,
<td>水質分析計及び水質分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2014-069509</td>,
<td>2014年03月28日</td>,
<td>G01N 31/00</td>,</td>

<td class="number">42</td>,
<td>特許6160529
</td>,
<td>水質分析計及び水質分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2014-059766</td>,
<td>2014年03月24日</td>,
<td>G01N 33/18</td>,
<td class="number">43</td>,
<td>特許6160526
</td>,
<td>ガスクロマトグラフ装置及びガスクロマトグラフ分析システム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2014-056485</td>,
<td>2014年03月19日</td>,
<td>G01N 30/32</td>,
<td class="number">44</td>,
<td>特許6160475
</td>,
<td>樹脂識別方法および装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2013-266508</td>,
<td>2013年12月25日</td>,
<td>G01N 21/3563</td>,
<td class="number">45</td>,
<td>特許6160472
</td>,
<td>飛行時間型質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2013-263322</td>,
<td>2013年12月20日</td>,
<td>H01J 49/40</td>,
<td class="number">46</td>,
<td>特許6160471
</td>,
<td>飛行時間型質量分析装置及び該装置を用いた質量分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,
<td>特願2013-262298</td>,
<td>2013年12月19日</td>,
<td>H01J 49/40</td>,
<td class="number">47</td>,
<td>特許6160255
</td>,
<td>太陽電池セル検査装置および太陽電池セル検査装置の画像位置補正方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月12日</td>,

<td>特願2013-113998</td>,
<td>2013年05月30日</td>,
<td>G01N 21/956</td>,
<td class="number">48</td>,
<td>特許6156846
</td>,
<td>マトリックス支援レーザ脱離イオン化質量分析用マトリックス</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2014-042141</td>,
<td>2014年03月04日</td>,
<td>G01N 27/64</td>,
<td class="number">49</td>,
<td>特許6156845
</td>,
<td>マトリックス支援レーザ脱離イオン化質量分析用マトリックス</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2014-042140</td>,
<td>2014年03月04日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">50</td>,
<td>特許6156662
</td>,
<td>クロマトグラフを用いたマルチ定量分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2015-544983</td>,
<td>2014年10月27日</td>,
<td>G01N 30/04</td>,
<td class="number">51</td>,
<td>特許6156578
</td>,
<td>撮像装置の制御装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2016-512630</td>,
<td>2015年03月02日</td>,
<td>H04N 5/232</td>,
<td class="number">52</td>,
<td>特許6156513
</td>,
<td>基板処理システム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2015-548938</td>,
<td>2013年11月22日</td>,
<td>B65G 49/06</td>,
<td class="number">53</td>,
<td>特許6156502
</td>,
<td></td>

<td>基板移載システム及び基板移載方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2015-535238</td>,
<td>2013年09月06日</td>,
<td>B65G 49/06</td>,
<td class="number">54</td>,
<td>特許6156501
</td>,
<td>クロマトグラムデータ処理装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2015-534023</td>,
<td>2014年05月20日</td>,
<td>G01N 30/86</td>,
<td class="number">55</td>,
<td>特許6156227
</td>,
<td>入力装置、本体装置、入力情報補正システム、制御プログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2014-072207</td>,
<td>2014年03月31日</td>,
<td>G06F 3/041</td>,
<td class="number">56</td>,
<td>特許6156098
</td>,
<td>イオントラップ質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2013-244500</td>,
<td>2013年11月27日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">57</td>,
<td>特許6156011
</td>,
<td>放射線CT装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2013-195064</td>,
<td>2013年09月20日</td>,
<td>G01N 23/04</td>,
<td class="number">58</td>,
<td>特許6155995
</td>,
<td>リン酸化ペプチド及び糖鎖の質量分析法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2013-186748</td>,
<td>2013年09月09日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">59</td>,</td>

<td>特許6155796
</td>,
<td>アークプラズマ成膜装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年07月05日</td>,
<td>特願2013-089951</td>,
<td>2013年04月23日</td>,
<td>C23C 14/24</td>,
<td class="number">60</td>,
<td>特許6153139
</td>,
<td>MALDI用試料調製方法及び試料調製装置</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年06月28日</td>,
<td>特願2015-510153</td>,
<td>2014年04月04日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">61</td>,
<td>特許6152908
</td>,
<td>ペプチド断片の調製方法および分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月28日</td>,
<td>特願2016-077111</td>,
<td>2016年04月07日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">62</td>,
<td>特許6152897
</td>,
<td>画像処理方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月28日</td>,
<td>特願2015-559719</td>,
<td>2014年02月03日</td>,
<td>A61B 6/00</td>,
<td class="number">63</td>,
<td>特許6152894
</td>,
<td>放射線撮像装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月28日</td>,
<td>特願2015-550261</td>,
<td>2013年11月27日</td>,
<td>A61B 6/00</td>,
<td class="number">64</td>,
<td>特許6150010
</td>,
<td>皮膚外用剤及び皮膚刺激低減剤</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月21日</td>,
<td>特願2016-521147</td>,</p></div>

<td>2015年05月21日</td>,
<td>A61K 47/34</td>,
<td class="number">65</td>,
<td>特許6149947
</td>,
<td>質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月21日</td>,
<td>特願2015-555859</td>,
<td>2014年01月06日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">66</td>,
<td>特許6149810
</td>,
<td>代謝物解析システム及び代謝物解析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月21日</td>,
<td>特願2014-122258</td>,
<td>2014年06月13日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">67</td>,
<td>特許6149770
</td>,
<td>ガス吹付式液体試料注入装置及びそれに用いられる注入容器</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月21日</td>,
<td>特願2014-055586</td>,
<td>2014年03月18日</td>,
<td>G01N 30/84</td>,
<td class="number">68</td>,
<td>特許6149674
</td>,
<td>放射線C T装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月21日</td>,
<td>特願2013-211738</td>,
<td>2013年10月09日</td>,
<td>G01N 23/04</td>,
<td class="number">69</td>,
<td>特許6149523
</td>,
<td>ファイル改ざん検知システム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月21日</td>,
<td>特願2013-124157</td>,
<td>2013年06月12日</td>,
<td>G06F 21/64</td>,
<td class="number">70</td>,
<td>特許6148738
</td>,
<td>肝組織培養用デバイス、肝組織培養用システム、肝組織培の培養方法及び肝機能

の評価方法</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年06月14日</td>,
<td>特願2015-546218</td>,
<td>2013年11月08日</td>,
<td>C12M 3/00</td>,
<td class="number">71</td>,
<td>特許6148540</td>,
<td>質量分析装置を用いたグラニューリンペプチドの定量分析方法、および分析用プログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年06月14日</td>,
<td>特願2013-121292</td>,
<td>2013年06月07日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">72</td>,
<td>特許6148468</td>,
<td>蒸留ガスクロマトグラフ分析用データ処理装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月14日</td>,
<td>特願2013-003153</td>,
<td>2013年01月11日</td>,
<td>G01N 30/86</td>,
<td class="number">73</td>,
<td>特許6146475</td>,
<td>脳機能計測装置および脳機能計測装置用プローブホルダ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月14日</td>,
<td>特願2015-535236</td>,
<td>2013年09月06日</td>,
<td>A61B 10/00</td>,
<td class="number">74</td>,
<td>特許6146211</td>,
<td>質量分析データ処理方法及び該方法を用いた質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月14日</td>,
<td>特願2013-178768</td>,
<td>2013年08月30日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">75</td>,
<td>特許6143024</td>,
<td>流量制御弁</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月07日</td>,
<td>特願2015-506422</td>,
<td>2013年03月19日</td>,
<td>F16K 17/30</td>,</p></div>

<td class="number">76</td>,
<td>特許6142767
</td>,
<td>電子捕獲型検出器</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月07日</td>,
<td>特願2013-218291</td>,
<td>2013年10月21日</td>,
<td>G01N 27/64</td>,
<td class="number">77</td>,
<td>特許6142655
</td>,
<td>外観検査装置及び外観検査方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月07日</td>,
<td>特願2013-099224</td>,
<td>2013年05月09日</td>,
<td>G01N 21/88</td>,
<td class="number">78</td>,
<td>特許6142630
</td>,
<td>真空ポンプ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月07日</td>,
<td>特願2013-073284</td>,
<td>2013年03月29日</td>,
<td>F04D 19/04</td>,
<td class="number">79</td>,
<td>特許6142534
</td>,
<td>X線撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年06月07日</td>,
<td>特願2013-000946</td>,
<td>2013年01月08日</td>,
<td>A61B 6/00</td>,
<td class="number">80</td>,
<td>特許6137987
</td>,
<td>樹脂種識別方法および樹脂種識別装置</td>,
<td>三菱電機株式会社 他</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-164339</td>,
<td>2013年08月07日</td>,
<td>G01N 21/3563</td>,
<td class="number">81</td>,
<td>特許6136942
</td>,
<td>セル整列機</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,

<td>特願2014-005548</td>,
<td>2014年01月16日</td>,
<td>B65B 35/08</td>,
<td class="number">82</td>,
<td>特許6136800
</td>,
<td>炭素測定装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-192535</td>,
<td>2013年09月18日</td>,
<td>G01N 31/00</td>,
<td class="number">83</td>,
<td>特許6136773
</td>,
<td>イオン化プローブ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-179374</td>,
<td>2013年08月30日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">84</td>,
<td>特許6136771
</td>,
<td>物質同定方法及び該方法を用いる質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-178770</td>,
<td>2013年08月30日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">85</td>,
<td>特許6136770
</td>,
<td>質量分析データ解析装置及び解析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-178769</td>,
<td>2013年08月30日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">86</td>,
<td>特許6136475
</td>,
<td>燃料電池セル及びそれを使用した酸素濃度計測装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-076693</td>,
<td>2013年04月02日</td>,
<td>H01M 8/04</td>,
<td class="number">87</td>,
<td>特許6136416
</td>,
<td>

<td>真空ポンプ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2013-056984</td>,
<td>2013年03月19日</td>,
<td>F04D 19/04</td>,
<td class="number">88</td>,
<td>特許6135840
</td>,
<td>レーザー装置及びレーザー装置の製造方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2012-195896</td>,
<td>2012年09月06日</td>,
<td>H01S 5/022</td>,
<td class="number">89</td>,
<td>特許6135820
</td>,
<td>走査型プローブ顕微鏡</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2016-508424</td>,
<td>2014年03月20日</td>,
<td>G01Q 10/04</td>,
<td class="number">90</td>,
<td>特許6135814
</td>,
<td>親水性チオールプローブ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2016-157274</td>,
<td>2016年08月10日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">91</td>,
<td>特許6135777
</td>,
<td>材料試験機</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2015-557651</td>,
<td>2014年01月17日</td>,
<td>G01N 3/06</td>,
<td class="number">92</td>,
<td>特許6135710
</td>,
<td>分析用試料の調製方法および分析方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2015-105289</td>,
<td>2015年05月25日</td>,
<td>G01N 1/28</td>,
<td class="number">93</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061350
46">特許6135046
</td>,
<td>糖ペプチドの質量分析法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月31日</td>,
<td>特願2012-097187</td>,
<td>2012年04月20日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">94</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061346
46">特許6134646
</td>,
<td>親水性チオールプローブ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-532520</td>,
<td>2012年08月17日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">95</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061344
86">特許6134486
</td>,
<td>放射能検査装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2012-170886</td>,
<td>2012年08月01日</td>,
<td>G01T 1/167</td>,
<td class="number">96</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061341
64">特許6134164
</td>,
<td>マトリックス添加剤を用いる質量分析法</td>,
<td>株式会社島津製作所 他</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-047229</td>,
<td>2013年03月08日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">97</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061320
73">特許6132073
</td>,
<td>包括的2次元クロマトグラフ用データ処理装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2016-528777</td>,
<td>2014年06月24日</td>,
<td>G01N 30/86</td>,
<td class="number">98</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061320
68">特許6132068
</td>,
<td>情報表示処理装置及び情報表示処理装置の制御プログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2016-505996</td>,</p></div>

<td>2014年03月05日</td>,
<td>G06F 3/048</td>,
<td class="number">99</td>,
<td>特許6132067
</td>,
<td>クロマトグラフ質量分析装置用データ処理装置及びプログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2016-505969</td>,
<td>2014年03月03日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">100</td>,
<td>特許6131835
</td>,
<td>X線装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-233583</td>,
<td>2013年11月12日</td>,
<td>H05G 1/30</td>,
<td class="number">101</td>,
<td>特許6131832
</td>,
<td>X線発生装置及びX線分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-231779</td>,
<td>2013年11月08日</td>,
<td>H05G 1/34</td>,
<td class="number">102</td>,
<td>特許6131623
</td>,
<td>放射線発生装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-025530</td>,
<td>2013年02月13日</td>,
<td>H01J 35/10</td>,
<td class="number">103</td>,
<td>特許6131606
</td>,
<td>放射線撮影装置およびそれにおける画像処理方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-008437</td>,
<td>2013年01月21日</td>,
<td>G01N 23/04</td>,
<td class="number">104</td>,
<td>特許6131602
</td>,
<td>磁気軸受装置および真空ポンプ</td>,</p></div>

<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2013-006575</td>,
<td>2013年01月17日</td>,
<td>F16C 32/04</td>,
<td class="number">105</td>,
<td>特許6131443
</td>,
<td>分離媒体、その分離媒体を用いたカラム、そのカラムを備えた液体クロマトグラフ、及びその分離媒体の製造方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月24日</td>,
<td>特願2014-542165</td>,
<td>2013年10月17日</td>,
<td>G01N 30/88</td>,
<td class="number">106</td>,
<td>特許6128737
</td>,
<td>波長可変単色光源</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2012-040845</td>,
<td>2012年02月28日</td>,
<td>G01J 3/02</td>,
<td class="number">107</td>,
<td>特許6128235
</td>,
<td>イオン移動度分析装置及び質量分析装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2015-557601</td>,
<td>2014年01月14日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">108</td>,
<td>特許6128234
</td>,
<td>分析装置及びこれに用いられるオートサンブラ</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2015-551281</td>,
<td>2013年12月02日</td>,
<td>G01N 30/04</td>,
<td class="number">109</td>,
<td>特許6128021
</td>,
<td>センサ機構体及び電子天秤</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2014-044489</td>,
<td>2014年03月07日</td>,
<td>G01G 23/02</td>,
<td class="number">110</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061279

36">特許6127936

</td>,</td>

<td>X線撮影装置</td>,</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,</td>

<td>2017年05月17日</td>,</td>

<td>特願2013-245378</td>,</td>

<td>2013年11月27日</td>,</td>

<td>A61B 6/00</td>,</td>

<td class="number">111</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061279

35">特許6127935

</td>,</td>

<td>X線撮影装置</td>,</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,</td>

<td>2017年05月17日</td>,</td>

<td>特願2013-245377</td>,</td>

<td>2013年11月27日</td>,</td>

<td>A61B 6/00</td>,</td>

<td class="number">112</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061279

33">特許6127933

</td>,</td>

<td>試料導入装置及びこれを備えた分析装置</td>,</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,</td>

<td>2017年05月17日</td>,</td>

<td>特願2013-239769</td>,</td>

<td>2013年11月20日</td>,</td>

<td>G01N 30/06</td>,</td>

<td class="number">113</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061279

30">特許6127930

</td>,</td>

<td>炭素測定装置</td>,</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,</td>

<td>2017年05月17日</td>,</td>

<td>特願2013-236589</td>,</td>

<td>2013年11月15日</td>,</td>

<td>G01N 31/00</td>,</td>

<td class="number">114</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061279

29">特許6127929

</td>,</td>

<td>乳房専用核医学診断装置</td>,</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,</td>

<td>2017年05月17日</td>,</td>

<td>特願2013-234891</td>,</td>

<td>2013年11月13日</td>,</td>

<td>G01T 1/161</td>,</td>

<td class="number">115</td>,</td>

<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061279

28">特許6127928

</td>,</td>

<td>乳房専用核医学診断装置</td>,</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,</td>

<td>2017年05月17日</td>,</td>

<td>特願2013-234890</td>,</td>

<td>2013年11月13日</td>,
<td>G01T 1/161</td>,
<td class="number">116</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061278
92">特許6127892
</td>,
<td>マルチウィンドウ制御システム及び該システム用プログラム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2013-210492</td>,
<td>2013年10月07日</td>,
<td>G06F 3/0481</td>,
<td class="number">117</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061278
49">特許6127849
</td>,
<td>質量分析におけるサンプル識別方法と装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2013-188511</td>,
<td>2013年09月11日</td>,
<td>G01N 27/62</td>,
<td class="number">118</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061277
90">特許6127790
</td>,
<td>液体クロマトグラフ用制御装置および制御方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2013-146066</td>,
<td>2013年07月12日</td>,
<td>G01N 30/86</td>,
<td class="number">119</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061277
68">特許6127768
</td>,
<td>液中電位測定用電極装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2013-131122</td>,
<td>2013年06月21日</td>,
<td>G01R 29/12</td>,
<td class="number">120</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061277
34">特許6127734
</td>,
<td>水中電界測定装置及び水中電界測定方法</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2013-116163</td>,
<td>2013年05月31日</td>,
<td>G01R 29/08</td>,
<td class="number">121</td>,
<td><a class="detailedLink" href="#" id="detailedLink_JPB 0061277
17">特許6127717
</td>,
<td>X線分析装置</td>,
</td>

<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2013-110011</td>,
<td>2013年05月24日</td>,
<td>G01N 23/207</td>,
<td class="number">122</td>,
<td>特許6127473
</td>,
<td>磁気検知システム</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月17日</td>,
<td>特願2012-259323</td>,
<td>2012年11月28日</td>,
<td>G01V 3/08</td>,
<td class="number">123</td>,
<td>特許6123901
</td>,
<td>移動型X線撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月10日</td>,
<td>特願2015-535240</td>,
<td>2013年09月06日</td>,
<td>A61B 6/00</td>,
<td class="number">124</td>,
<td>特許6123715
</td>,
<td>X線撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月10日</td>,
<td>特願2014-056591</td>,
<td>2014年03月19日</td>,
<td>A61B 6/00</td>,
<td class="number">125</td>,
<td>特許6123695
</td>,
<td>X線撮影装置</td>,
<td>株式会社島津製作所</td>,
<td>2017年05月10日</td>,
<td>特願2014-024469</td>,
...]

In [7]:

```
import re
ipc = soup.find_all("td", text=re.compile("/"))

ipc_list = []
for x in ipc:
    ipc_list.append(str(x))
```


In [8]:

```
def get_counts(sequence):
    counts = {}
    for x in sequence:
        if x in counts:
            counts[x] += 1
        else:
            counts[x] = 1
    return counts
```

In [19]:

In [9]:

```
ipc_counts = get_counts(ipc_list)
type(ipc_counts)
```

Out[9]:

dict

In [10]:

```
ipc_counts.values()
```

Out[10]:

```
dict_values([1, 1, 1, 2, 1, 24, 1, 9, 2, 1, 1, 1, 3, 1, 2, 2, 33,
2, 4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 5, 3, 3, 1, 1, 2, 1, 1, 1,
1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 1, 1, 1, 2, 3, 1, 4, 1, 2, 1, 1,
1, 3, 1, 11, 1, 2, 1, 1, 6, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 3, 1, 2, 1,
1, 3, 1, 1, 1, 1, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1,
1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 3, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2])
```

ipc_countsをtemsにtop_counts funcで変換

In [11]:

```
def top_counts(count_dict, n=10):
    value_key_pairs = [(count, tz) for tz, count in count_dict.items()]#(count,
tz)の順に格納する
    value_key_pairs.sort()#ソートをする
    return value_key_pairs[-n:]#昇順に並ぶため-10番目に小さい=10番目に大きいものから
最も大きなものが得られる

#countでソートするためcountをtzよりも先の順序にしている(count, tz)
```

In [12]:

```
most_ipc = top_counts(ipc_counts)
```

In [13]:

```
most_ipc
```

Out[13]:

```
[(3, '<td>H01L 21/677</td>'),  
(4, '<td>A61B 10/00</td>'),  
(4, '<td>G01N 15/02</td>'),  
(4, '<td>G01N 31/00</td>'),  
(5, '<td>H01J 49/10</td>'),  
(6, '<td>G01T 1/161</td>'),  
(9, '<td>F04D 19/04</td>'),  
(11, '<td>G01N 30/86</td>'),  
(24, '<td>A61B 6/00</td>'),  
(33, '<td>G01N 27/62</td>')]
```

In [14]:

```
import numpy as np  
import pandas as pd  
from pandas import DataFrame, Series
```

グラフにするならpandasが簡単だし、pandasが楽にできる。

ipc_listまで遡る

In [15]:

```
frame=DataFrame(ipc_list)
```

In [16]:

```
x=frame[0].value_counts()[ :10]
```

In [17]:

```
x
```

Out[17]:

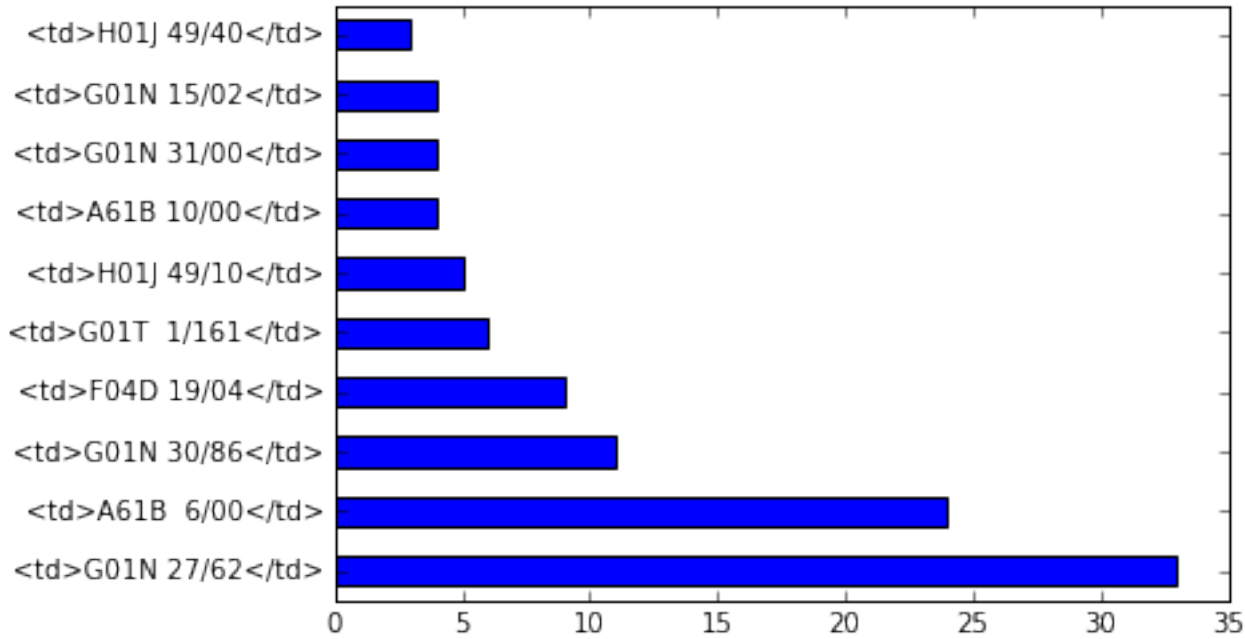
```
<td>G01N 27/62</td>      33  
<td>A61B 6/00</td>      24  
<td>G01N 30/86</td>     11  
<td>F04D 19/04</td>      9  
<td>G01T 1/161</td>      6  
<td>H01J 49/10</td>      5  
<td>A61B 10/00</td>      4  
<td>G01N 31/00</td>      4  
<td>G01N 15/02</td>      4  
<td>H01J 49/40</td>      3  
Name: 0, dtype: int64
```

In [20]:

```
import matplotlib.pyplot as p
x.plot(kind='barh')
```

Out[20]:

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x11a830390>

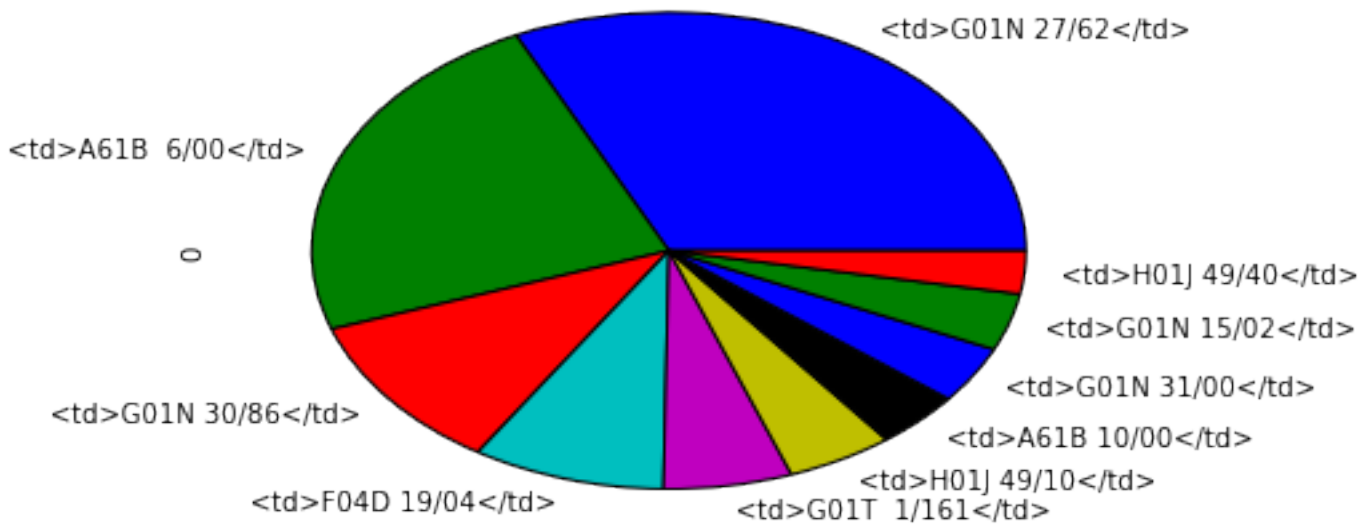


In [21]:

```
x.plot(kind='pie')
```

Out[21]:

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x114e0d240>



IPCの逆引き

F24F11/2@Fで筆頭IPCがこの番号であるものがでてる

In [22]:

```
from bs4 import BeautifulSoup
html2 = open('g01n27_62_2017.html')
soup2 = BeautifulSoup(html2, "html.parser")
```

In [23]:

```
z=soup2.find_all("td")
rv_list = []
for x in z:
    rv_list.append(str(x))
```

In [24]:

```
import pandas as pd
import numpy as np
from pandas import DataFrame, Series

frame=Series(rv_list)
```

In [25]:

```
len(frame)#dfじゃなくてSeriesなんだけどね。
```

Out[25]:

762

In [26]:

```
#frameには 5,13,21,...と企業名が8毎にある。
```

In [27]:

```
i=0

x1=[]
while i <int(len(frame)/8)-1:
    x1.append(frame[5+8*i])
    i +=1
```

In [28]:

```
type(int(len(frame)/8))
```

Out[28]:

int

最悪8個のセットだからいま5+8iとしてセットしているが、他のものがでてくるとしても意味があるものだろう。会社名、コンペティタもそのひとつ。

In []:

In [29]:

```
x2 = DataFrame(x1)
```

In [30]:

```
x3=x2[0].value_counts()[0:10]
```

In [31]:

```
x3
```

Out[31]:

株式会社島津製作所	26
クエスト ダイアグノスティックス インヴェストメンツ インコーポレイテッド	7
株式会社島津製作所 他	6
マイクロマス ユーケー リミテッド	6
エクスペッション、パソロジー、インコーポレイテッド	3
ディーエイチ テクノロジーズ デベロップメント プライベート リミテッド	2
キヤノン株式会社	2
株式会社日立製作所	2
株式会社 資生堂	2
レコ コーポレイション	2

Name: 0, dtype: int64

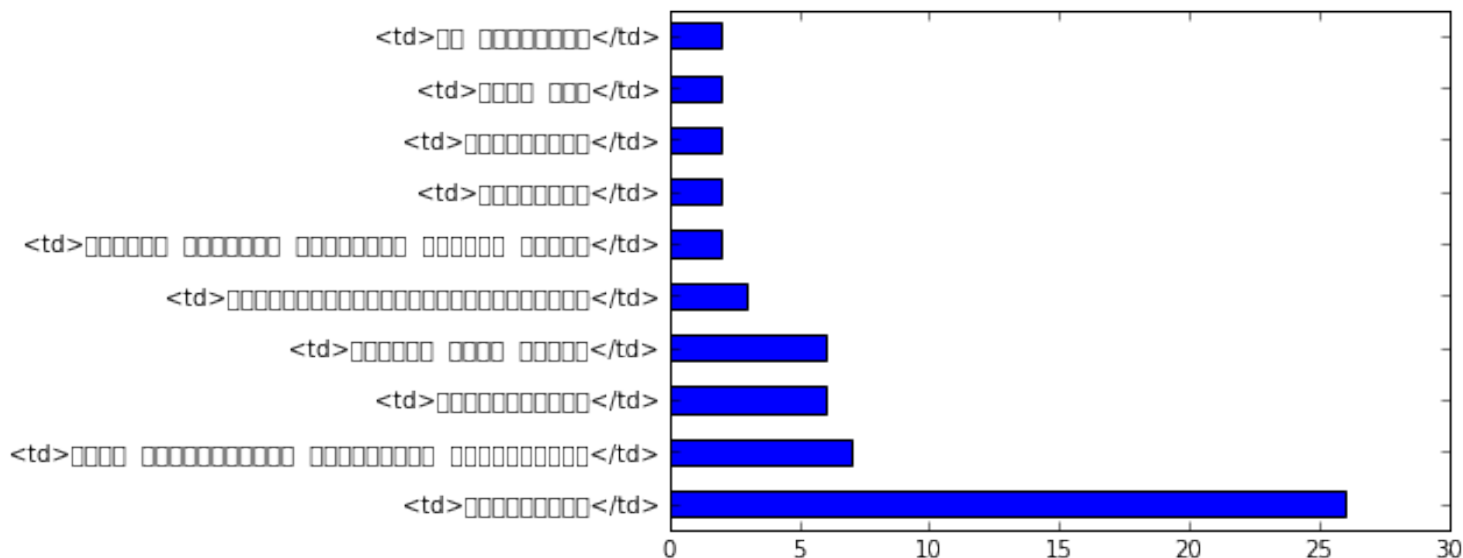
In [32]:

```
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

x3.plot(kind='barh')
```

Out[32]:

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x1062fcba8>



In [2]:

```
!PIP install chromote
```

Collecting chromote

Downloading chromote-0.3.0.tar.gz

Requirement already satisfied: requests in /Users/junyamamoto/anaconda/lib/python3.5/site-packages (from chromote)

Collecting websocket-client (from chromote)

Downloading websocket_client-0.44.0-py2.py3-none-any.whl (199kB)

[K 100% |██| 204kB 1.8MB/s

Requirement already satisfied: six in /Users/junyamamoto/anaconda/lib/python3.5/site-packages (from websocket-client->chromote)

Building wheels for collected packages: chromote

Running setup.py bdist_wheel for chromote ... done

Stored in directory: /Users/junyamamoto/Library/Caches/pip/wheels/72/00/23/2bc4d58d057ecd415d08f767becb21a89bfaa95ae3606c85e4

Successfully built chromote

Installing collected packages: websocket-client, chromote

Successfully installed chromote-0.3.0 websocket-client-0.44.0

In [1]:

```
from chromote import Chromote
```

In [4]:

```
chrome = Chromote
```

In [6]:

```
tab=chrome.tabs
```

In [14]:

```
!PIP install selenium
```

Collecting selenium

Downloading selenium-3.5.0-py2.py3-none-any.whl (921kB)

[K 100% |██| 921kB 514kB/s

Installing collected packages: selenium

Successfully installed selenium-3.5.0

In []:

In []: