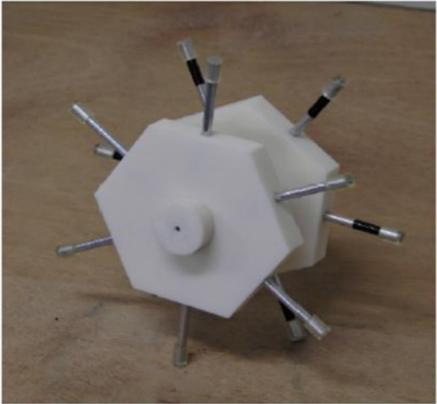
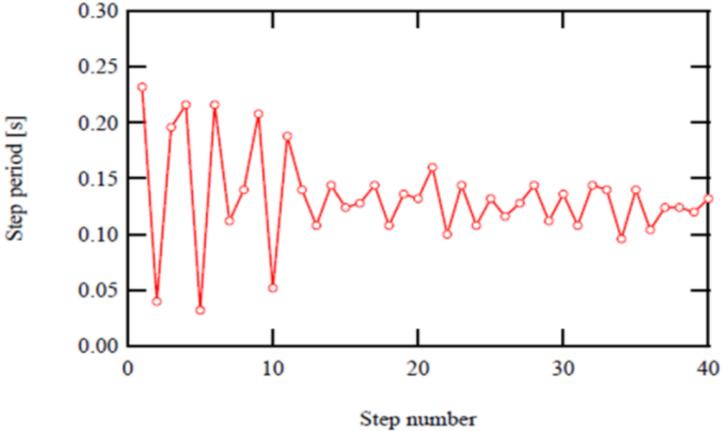


機械・精密システム工学科 学会発表

学会名	ロボティクス・メカトロニクス講演会2014																																																																																		
演題名	簡単なリムレスホイールによる3次元運動の実現 Realization of 3D Motion of a Simple Rimless Wheel																																																																																		
発表者	戸塚優哉 (帝京大), 池俣吉人 (帝京大), 佐野明人 (名工大)																																																																																		
内容	歩行は一種の力学現象と捉えることができ、その際たるものは受動歩行である。ヒトは、受動歩行のような力学現象を巧く利用して歩いているものと考えられる。本研究では、ヒト歩行の力学的考察に基づいて、ヒト歩行の簡易モデルを開発した。さらに、前記モデルの歩行実験から、3次元運動の安定化現象を発見した。なお、これらの成果は、H25年度の修士研究によって得られたものである。																																																																																		
関連画像	  <table border="1"> <caption>Approximate data from the Step period graph</caption> <thead> <tr> <th>Step number</th> <th>Step period [s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>7</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>9</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>11</td><td>0.19</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>13</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>14</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>15</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>17</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>18</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>19</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>21</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>22</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>23</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>24</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>25</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>26</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>27</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>28</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>29</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>30</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>31</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>32</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>33</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>34</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>35</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>36</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>37</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>38</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>39</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>40</td><td>0.13</td></tr> </tbody> </table>	Step number	Step period [s]	1	0.23	2	0.04	3	0.20	4	0.22	5	0.03	6	0.21	7	0.12	8	0.21	9	0.14	10	0.05	11	0.19	12	0.14	13	0.11	14	0.14	15	0.13	16	0.14	17	0.11	18	0.14	19	0.13	20	0.16	21	0.14	22	0.10	23	0.14	24	0.11	25	0.13	26	0.12	27	0.14	28	0.11	29	0.14	30	0.11	31	0.14	32	0.11	33	0.14	34	0.10	35	0.14	36	0.11	37	0.12	38	0.12	39	0.12	40	0.13
Step number	Step period [s]																																																																																		
1	0.23																																																																																		
2	0.04																																																																																		
3	0.20																																																																																		
4	0.22																																																																																		
5	0.03																																																																																		
6	0.21																																																																																		
7	0.12																																																																																		
8	0.21																																																																																		
9	0.14																																																																																		
10	0.05																																																																																		
11	0.19																																																																																		
12	0.14																																																																																		
13	0.11																																																																																		
14	0.14																																																																																		
15	0.13																																																																																		
16	0.14																																																																																		
17	0.11																																																																																		
18	0.14																																																																																		
19	0.13																																																																																		
20	0.16																																																																																		
21	0.14																																																																																		
22	0.10																																																																																		
23	0.14																																																																																		
24	0.11																																																																																		
25	0.13																																																																																		
26	0.12																																																																																		
27	0.14																																																																																		
28	0.11																																																																																		
29	0.14																																																																																		
30	0.11																																																																																		
31	0.14																																																																																		
32	0.11																																																																																		
33	0.14																																																																																		
34	0.10																																																																																		
35	0.14																																																																																		
36	0.11																																																																																		
37	0.12																																																																																		
38	0.12																																																																																		
39	0.12																																																																																		
40	0.13																																																																																		