

変更となったつくば市シニア・エキスパートの『オンライン形式による活動』及び『専門分野の詳細』

## オンライン形式による活動

| 登録No. | 分野     |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
|-------|--------|------|-------|------|----|----|------|-------|---------|------|------|----|----|
|       | コンピュータ | スポーツ | 医学・健康 | 企業経営 | 芸術 | 語学 | 国際関係 | 産業・技術 | 市民・家庭生活 | 自然科学 | 社会科学 | 趣味 | 文化 |
| 101   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    | ○    |    | ○  |
| 108   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 110   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 111   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 152   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 166   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 168   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 169   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 176   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      | ○    |    |    |
| 177   |        |      |       |      |    |    |      |       | ○       |      |      | ○  |    |
| 178   |        |      |       |      |    |    | ○    |       | ○       |      |      |    |    |
| 181   |        |      |       |      |    |    | ○    | ○     | ○       |      |      |    |    |
| 187   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 190   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 197   |        |      |       |      |    |    |      |       | ○       | ○    |      |    |    |
| 199   |        |      |       |      |    | ○  |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 202   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 226   |        |      |       |      |    |    | ○    |       |         |      |      |    |    |
| 227   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      |    | ○  |
| 228   |        |      |       | ○    |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 230   |        |      |       |      |    |    |      |       | ○       |      |      |    |    |
| 231   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 239   |        |      | ○     |      |    |    |      | ○     | ○       |      |      |    |    |
| 241   |        |      |       | ○    |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 251   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      | ○    |    |    |
| 255   |        |      |       |      |    | ○  |      |       | ○       |      |      | ○  |    |
| 256   |        |      |       |      |    | ○  |      |       |         |      |      | ○  | ○  |
| 257   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 262   |        |      |       |      |    | ○  |      |       | ○       |      |      |    |    |
| 264   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 265   |        |      |       | ○    |    |    |      |       | ○       |      | ○    |    |    |
| 267   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      | ○    | ○  |    |
| 272   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  | ○  |
| 275   |        |      | ○     |      |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 280   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 281   |        | ○    |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 282   |        |      |       | ○    |    |    | ○    |       | ○       |      | ○    |    | ○  |
| 284   | ○      |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 289   | ○      |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 290   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 292   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      |    | ○  |
| 294   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 297   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    | ○    |    |    |

| 登録No. | 分野     |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
|-------|--------|------|-------|------|----|----|------|-------|---------|------|------|----|----|
|       | コンピュータ | スポーツ | 医学・健康 | 企業経営 | 芸術 | 語学 | 国際関係 | 産業・技術 | 市民・家庭生活 | 自然科学 | 社会科学 | 趣味 | 文化 |
| 298   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 301   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 303   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 308   |        |      |       |      |    |    | ○    |       |         |      |      | ○  |    |
| 311   |        |      |       |      |    | ○  |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 313   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 319   |        |      |       |      | ○  |    |      |       |         |      |      |    | ○  |
| 330   |        |      |       | ○    |    |    |      | ○     | ○       |      | ○    |    | ○  |
| 331   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 333   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 334   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 335   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      | ○    |    |    |
| 339   |        |      |       | ○    |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 340   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 341   |        |      |       | ○    |    |    | ○    | ○     |         |      |      |    |    |
| 343   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  | ○  |
| 346   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 348   |        |      |       |      |    |    |      |       | ○       | ○    |      |    |    |
| 349   | ○      |      |       |      |    |    |      |       | ○       | ○    |      | ○  |    |
| 352   |        |      |       |      |    |    | ○    |       |         |      | ○    |    |    |
| 353   |        |      |       | ○    |    |    | ○    | ○     |         |      |      |    |    |
| 355   |        |      |       | ○    |    |    |      | ○     | ○       |      |      |    |    |
| 356   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 361   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 363   |        | ○    |       |      |    |    |      |       | ○       |      |      |    |    |
| 366   |        |      |       | ○    |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 367   |        |      |       |      | ○  |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 370   |        |      | ○     |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 377   |        |      | ○     |      |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 380   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      | ○  |    |
| 382   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    | ○    |    |    |
| 385   |        |      |       |      |    |    |      |       | ○       | ○    |      |    |    |
| 386   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    | ○  |
| 387   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    | ○  |
| 391   |        |      |       |      | ○  |    |      |       |         |      |      | ○  | ○  |
| 392   |        |      |       | ○    |    |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 393   |        |      | ○     |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 396   | ○      |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 397   |        |      |       |      |    |    |      |       | ○       |      |      |    |    |
| 401   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 402   |        |      |       |      | ○  |    |      |       |         |      |      |    |    |
| 403   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 405   |        |      |       |      |    | ○  |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 408   |        |      |       |      |    |    | ○    |       |         |      |      |    |    |
| 409   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |
| 410   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 415   |        |      |       |      |    |    |      |       |         | ○    |      |    |    |
| 416   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         |      |      |    |    |
| 418   |        |      | ○     |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 419   |        |      | ○     |      |    |    |      |       |         |      |      | ○  |    |
| 422   |        |      |       |      |    |    |      | ○     | ○       | ○    |      |    |    |
| 424   |        |      |       |      |    |    |      |       |         |      |      |    | ○  |
| 425   |        |      |       |      |    |    |      | ○     |         | ○    |      |    |    |

## つくば市シニア・エキスパートの専門分野の詳細

| 略歴                      | 女性・茨城県おもしろ理科先生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 分野 | 自然科学 | 登録 NO | 361 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-----|
| 資格など                    | 食品衛生管理者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |       |     |
| ■講義内容<br>□指導内容<br>□特技内容 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●「しっかり実験：見えないものを見てみよう」 偏光板を使ったゲームやクイズ・実験を行いながら偏光板について学習する。偏光板を使った工作を2種行う。</li> <li>●「しっかり実験：光のジュースで遊ぼう！」 3色（赤緑青）LEDを使い、光と色のきれいな世界を学習し、LEDについても学ぶ。とても美しいランタンの工作を行う。</li> <li>●「しっかり実験：The★光もの★実験」 ぬいぐるみを使い光の世界のふしぎを体験しながら、色が見えることについて学ぶ。当たる光の色により変化する美しい工作を行う。</li> <li>●「しっかり実験：飛び出せ！3Dを科学する」 なぜ3Dに感じるのかを参加型の演示で紹介。たくさんの展示物を実際に触りながら3Dを体感。LEDライトをつかった3Dの装置を自作する。</li> <li>●「しっかり実験：試作！工作！アニメマシン」 アニメのキャラクターはどうやって動いているのかな？自分でアニメマシンを工作しながらアニメーションの原理について学ぶ。</li> <li>●「お手軽実験：びよよ～ん！ゴムの実験」 演示実験を見て、ゴムの性質を理解したり、ふうせんを使って風船の串刺しや火あぶりなどをしたりする実験。ゴム（生ゴムも含む）の工作などを行う。</li> <li>●「お手軽実験：プ・ポ・プ・ポ・プラバン・プラスチック」 人気のプラバン工作も科学の目で見ると、プラスチックの成り立ちがわかる。数種のプラバン工作を行い、プラスチックの性質について学ぶ。</li> <li>●「お手軽実験：ぷよぷよでマジック」 ぷよぷよすくいボールは、高分子吸水体という。マジックのような演示を体験し、自身でマジックができるキットを作ったり芳香剤を作る。</li> <li>●「お手軽実験：フリクションインキを科学する！」 こすると消えるペン、消すことができるんだから、元に戻すこともできるかな？秘密のメモを作って自分で確かめます。</li> </ul> |    |      |       |     |
| 活動可能                    | 曜日＝随時 時間＝随時 方法＝ <b>オンラインのみ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |       |     |
| 受講対象者                   | 年代＝小学生 知識レベル＝初級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |       |     |
| 希望謝礼額                   | 有料を希望                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |       |     |
| 講演歴など                   | 2004年度から子供向け実験教室活動を始め、現在は小学校・公民館・図書館・科学館などで、年間70回前後（述べ参加人数年間約2,500人以上）の実験教室を行っている。県外の科学館などでも活動中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |       |     |