

諏訪日曜発明学校の歩み（年表）

長野県発明研究会が発足以来50周年を迎えました
諏訪支部では今までの年表が無く良い機会なのでまとめてみた。

昭 和

- 57年06月 諏訪発明研究会発足
- 58年11月 諏訪丸光にて発明・発見展に出品 【文献1参照】
- 61年09月 諏訪発明研究分会休会

平 成

- 04年03月 諏訪分会再開
- 08年06月 「週間すわ」に「発明」に知恵を絞る
楽しい集いが掲載される（会員29名） 【文献2参照】
- 15年04月 発明研究会と特許研究会の合同役員会で、長野県発明研究会諏訪支部となる。
それに伴い小野顧問、浜支部長、小池副支部長、武居会計が選任される。
- 16年03月 諏訪支部月例100回を迎える
- 16年04月 長野県発明研究会総会諏訪支部幹事
（八峯苑にて開催）
- 18年11月 中野勝征会長発明セミナー下諏訪で開催
- 19年11月 武居さん被加工品非貫通穴奥のバリ取り特許申請
石川さんの水引加工「干支のねずみ加工」に下諏訪町から補助金
意匠登録の対象に6000円
日本テレビ系が当会の講習会風景県内放映
- 20年06月 信濃毎日新聞「諏訪発」在野の研究者で記事が載る 【文献4参照】
諏訪支部月例150回を迎える
- 09月 小池さん「日本のへそ」探し信毎に掲載 【文献3参照】
- 21年04月 長野県発明研究会総会諏訪支部幹事
湖山荘にて行われる 【文献5参照】
- 22年12月 小池さん「立沢の方言」冊子紹介長野日報掲載 【文献6参照】
- 23年03月 武居さん特許「とまるくん」販売成功 【文献7、8参照】
- 24年9月 諏訪支部月例200回を迎える

文献	新聞名 日付	記事の要約	写真
1	南信日日 新聞 S58. 11. 18 S58. 11. 20	ユニーク作品ズラリ 初のすわ発明発見展に 約100点 県中小企業団体中央会諏訪支部と諏訪発明研究会が主催。中小企業やそこに勤めている人達からユニークな潜在アイデアを掘り出すことが目的。 企業のほか、新聞で知ったと言う郡外の個人、会社経営者やサラリーマン、主婦など多くの町の発明家からアイデア商品が寄せられた。	
2	週刊すわ H8. 6. 7	「発明」に知恵を絞る楽しい集い 諏訪発明教室 平成5年、同好者によって設立。会員は29人、20代から60代のさまざまな職業の人たち。教室をリードするのは伊藤幸男さん。	
3	信濃毎日 新聞 H19. 9	「日本のへそ」探し 「日本の中心（へそ）の位置はどこか?」。確かめようと、日本列島の模型を作ってバランスを取る実験を重ね、「木曽郡上松町にある」との独自の結論に達した。	 実験のためベニヤ板や石こうで作った日本列島の模型を見せる小池さん
4		諏訪発 在野の研究者} 諏訪日曜発明学校 平成5年設立の「諏訪特許管理士会」で手続きを学ぶ勉強会だった。 その後、発明についての情報交換が活動の中心となり諏訪日曜発明教室に改称、平成15年に発明学会に登録して現在の名称となった。 会合は通算150回。	

5

14 人が自慢のアイデア

県発明協会 H21 年度総会を諏訪支部担当で開催。

アイデア発表では、石川精子さんが、カラフルな水引を結んで、氏子をかたどった「御柱人形」を作った。

ほかに武居孝行さんが、衣類やカーペットのごみを取る通称・コロコロを、安価なガムテープで代用できるようにした器具を発表。



6

「立沢の方言」冊子に

忘れられつつある地域の方言を後世に残そうと、こつこつと昔の記憶をたどり文字に起こし一冊にまとめた。

掲載語句は約 1200 語に上り、冊子は A4 版 34 頁になった。



7

家庭菜園用支柱簡単固定の器具商品化

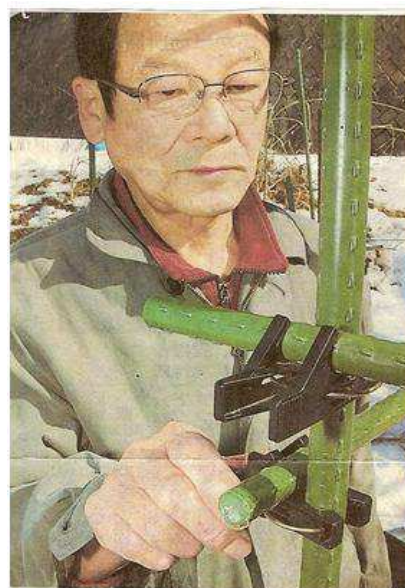
「タケイ 工機製作所」は、家庭菜園で使う支柱を簡単に固定できる器具を商品化する。

社長の武居孝行さんが考案し、10 年前に特許を取得したアイデア商品。商品名は「とまるくん」。

縦と横に交差させた支柱を固定する器具で、洗濯ばさみに 2 本の突起を付けたような形だ。横の支柱を突起で抑えながら縦の支柱を挟むと、簡単に固定できる。

ひもで支柱を固定するより手間がかからず、繰り返し使える利点もある。

(社)発明学会の募集に応じ、千葉市で 2009 年に開かれた「日本フラワー&ガーデンショウ」に出品して高い評価を受けたのを機に、事業化に乗り出した。



新聞記事以外の武居さん

2012年9月現在の出願特許等

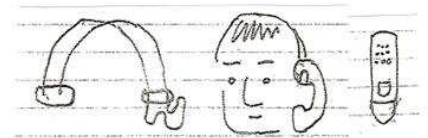
長尺物の固定	平成13年7月
特許3215803	
ステープラー装置	平成15年
特許3571895	
とまるくん	平成23年
登録5433977	
内径バリ取り装置	特許出願中
親子爪切り	特許出願中
簡易ネット器具	意匠出願中
コーナークリップ	意匠出願中
目盛付草刈鎌	意匠出願中

浜 邦夫さん2012年9月までの実績

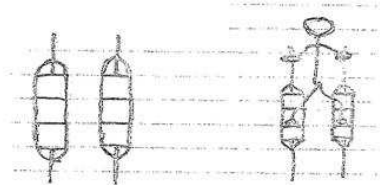
1. 平成7年7月1日 特許管理士登録 登録番号25060号
2. 平成11年4月2日 健康マッサージ器「幸せくるみ」商標登録申請
12年7月28日 商標登録4403155号
3. 平成11年10月27日 日本ウェルエージング協会主催
「第9回高齢者のための発明・工夫・デザインコンクールにおいて
「メモバンド忘れな草」入選・・・賞状と金一封
4. 平成12年6月17日
「簡易うちわ及び簡易バイザー」を考案したが、特許願不提出
5. 平成18年9月11日 粉末寒天「新雪」商標登録173903号
5. 平成18年11月17日
全国発明婦人協会関西支部主催「第23回関西暮らしの発明展」に おいて
「締め忘れ防止手提げバック」がアイデア賞入選 賞状受賞

小池 至さん2012年9月までの でこぼこ発想 数々

1. 耳に接近した電話の受話器掛 昭和42年10月
・実用新案

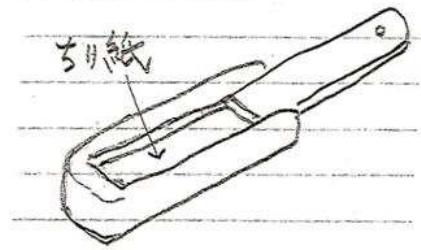


2. 多段式竹馬 昭和50年6月
・平成17年2月23日テレビ信州放映

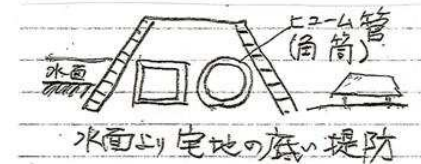


3. 風船式地球儀 昭和51年3月
・材質はビニール

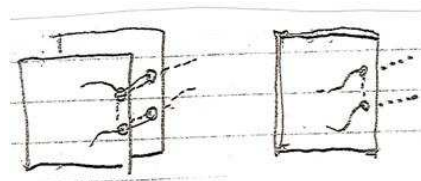
4. 紳士用排尿拭取り器 平成14年2月
・平成15年12月 NBS放映



5. 堤防内部の流水確保構造 平成14年2月
・(バラスだけの内蔵は弱い) 堤防の強化
・本流が溢れない様ポンプアップにより流れを早く
内蔵は巨石かテトラポットを



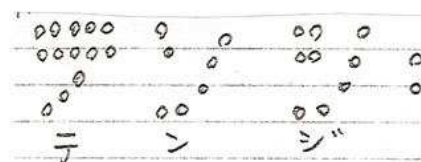
6. 二系統の書類を一冊に綴じる方法



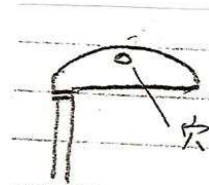
7. 撮影場所と方位の写し込みカメラ 平成14年2月
・カーナビ利用 (日付・時間)



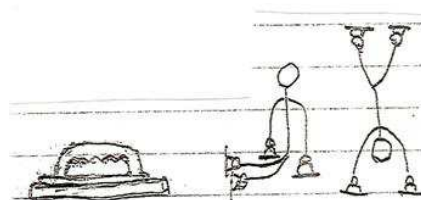
8. 仮名文字の点字 平成14年2月

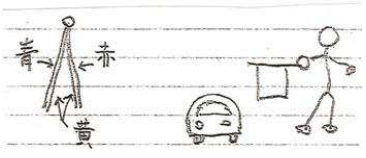
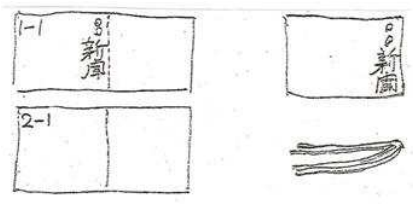
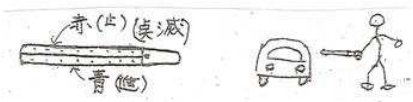
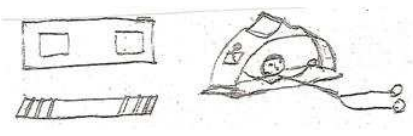
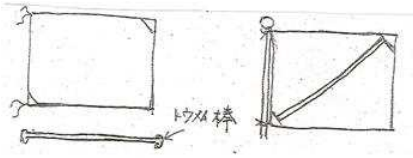
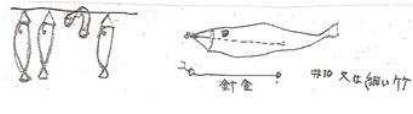
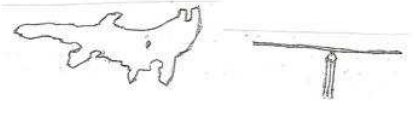


9. 壁穴付鎌 平成14年2月
・穂高町入選

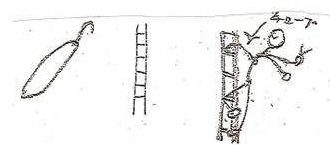


10. ハンド用スケート 平成18年2月
・実用新案

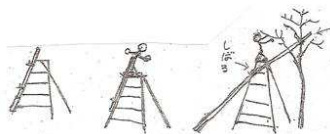


1 1. 青赤交通案内標識具（旗） 平成14年3月 ・実用新案 ・NBS 放映	
1 2. 折りたたみ式鎌と鋸セット H14. 3. 28	
1 3. 上下切断可能な新聞 H14. 3. 28（実） ○狭いスペースで読みやすい ○先ず記事が分離できる編集を ○ 1-1 には目次	
14. 携帯用青赤案内標識灯 H14. 4. 1 ・（点滅）（左右交互、青赤向ける）	
15. 簡易トウメイ机 H14. 4. 5（実） ・仰臥時における読書装置	
1 6. 無風垂れ防止旗 H14. 1. 18	
1 7. 小果実（ブルーベリー）もぎ取り用手袋 H14. 9. 17 ・キテレツ放映 H15. 12. 14 ・袋または筒で、カゴの中へ直接実が入る	
1 8. 鯉のぼり あばれ防止用針金（竹） ・ #10 針金 または、細い竹	
1 9. 島の中心地は、切り抜いた厚紙地図で ・ 本州の中心は木崎湖の北	

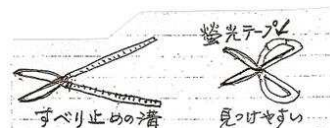
20. ゴムチューブ利用の体の支え命綱
・植木屋の直立ハンゴの作業用



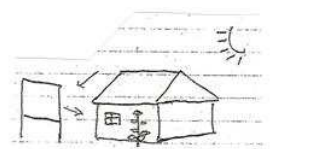
21. 脚立の安定そえ木
・枝に掛けるだけ



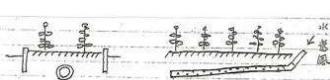
22. ハサミ
○すべり止めの溝
○蛍光テープ……見つけやすい
○砥石の無いとき、平ヤスリで



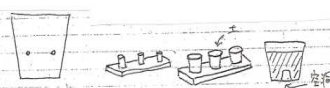
23. 太陽光の反射板（銀板）
・家屋や植物に光線を



24. 土中へ灌水と送風の穴あきパイプ埋設



25. ポリエチレンの植木鉢
・穴をあけて通風を良く、用土を入れる時は、中心部に空洞を作り根張り良く



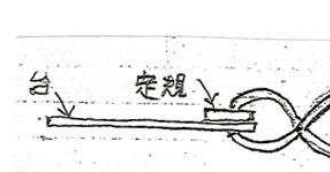
26. 吊り手針金付き鉢受け皿



27. 口笛式の草笛演奏
・マサキの葉を下歯と舌の間にはさんで、手は使わず



28. 表具作業
○定規のすべり止め
○本紙の洗浄には農業カンレイシャを上と下に張ってやればいたまない
○裏打ちはポリエチレンフィルムを張って、その上に裏打ち紙をのせて糊をつけ裏返した本紙に二人で張る。
○掛け軸の長いものの張り付け作業には、プラスチックの箱を下に向けて、下駄の鼻緒を付けて移動できる脚立を



29. 土器作りの場合

○割れ防止にゴムの帯

・粘土で型成直後の乾燥

○内部に電球をつるす ⇒ 凍み防止と、均等に乾く



30. 柄付きコーン

・賞味を落とさず焼く時に便利



31. りんご・梨の果柄部農薬流入防止

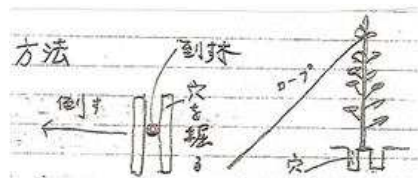
・綿状のものを巻く

32. かんきつ そのまんまジュース

・割り箸などで穴を開け、かき回して中の袋を破って汁を直接吸い取る。

33. 狭い所で樹木を倒す方法

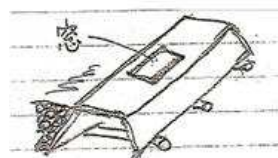
・横ぶれしないで、静かに倒れる



34. 凍結地方の水路U字溝は伏せて使用

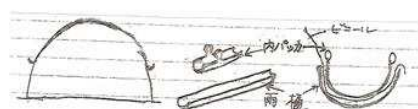
・凍み上りに強固

・丸太を敷くことにより湧水が集まる。



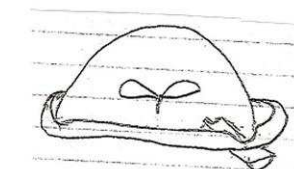
35. ビニールハウス用雨水集水装置 H16.2.19 (実)

・雨樋に集めて、配管でビニールハウス内に引水



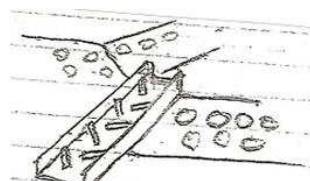
36. 農業用ポリキャップ集水装置

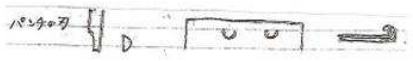
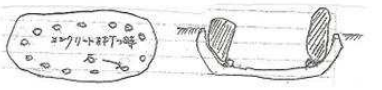
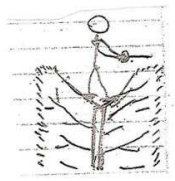
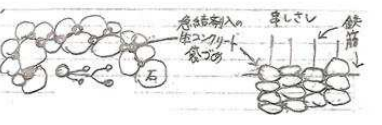
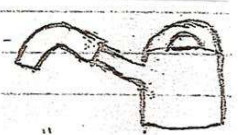
・樋で中の苗に通水

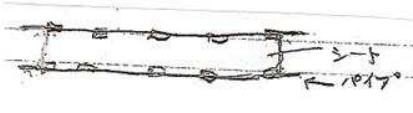
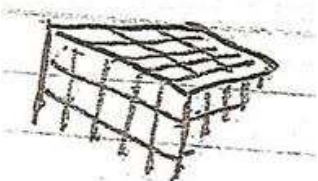


37. 段差のある河川の魚道

・木製で簡単



38. ファイルパンチ ・5枚位の書類を、ホチキスを使わず綴じる。 ・パンチの穴を、半円だけ切って残して折り曲げる。	
39. 御柱用のモミの木の移植は、空洞と倒伏で、使用できる見込みは少ない。	
40. 高い樹木の消毒は粉剤を布に包んで竹竿の先に着けて振れば散布できる。	
41. 樹木の根元にカミキリムシの幼虫被害は石灰硫黄合剤3～5倍液を霧吹きで年2～3回吹き付ける。	
42. コンクリートの景石池づくり	
43. 高い生垣の天端の中央部は空けておけば、内部に光線が入って樹のために良いし、刈り込みの作業もしやすい。但し、外部の二階などから見える所は使用できない。	
44. 生コンクリートの袋利用 ・急結剤入りの生コンクリート袋詰め 鉄筋串刺し 崩れ防止 緊急時の災害に用いる。	
45. 生コンクリートの圧送ポンプ使用は劣化の元。 ・水と骨材は、別々に送って現場で混合。さもなければ、生コンクリートから水分除去方法を。	
46. ビニール袋で雨ガッパができる。	
47. くぼみのある すりこぎ H18.12.25 (意) ・ビール瓶の底のようにへこんでいれば、つぶすものが逃げず全部つぶれる。	
48. ジョロの先に曲がったパイプを付けると、植木鉢に灌水しやすい。	

	49. アスパラガスの株は倒れやすいので、先端を結束するとよい。	
	50. 畑に古新聞を3枚くらい重ねて敷いて、その上に稲わらなど撒いておけば草が生えず、乾燥しない。	
	51. ビニールトンネルに、更にビニールシートなど被覆する場合、シートの両端に鉄パイプで留めておけば、掛けたり外したり便利。また風で飛びにくい。	
	52. 大きい土手には、グラウンドカバーにアイビーを！ ・ヒメツルニチニチ草は、除草剤のバスタに強いので利用できる。	
	53. 1日24時間を10進法に ・暦も、月を止めて冬至を1日として356(6)日を一連とする。 ・日付変更線を基準に、世界同一時刻とする。 ・円も100分度器、年号も西暦に統一	
	54. ピカソのゲルニカは、浮世絵師 歌川国芳の妖怪図に通じている。	
	55. 野球の最強打者は4番でなく1番にすると、3試合で1回多く打席に立てて、先制攻撃にもなる。	
	56. 土手に階段は、プラスチックの箱を切って	
	57. 太い木を割って薪木にする場合、チェーンソーで切り込む	
	58. 建築用の樹木の枝打ち ・枝を残して成長を落さない A: 柱の長さ4m毎に枝を残す B: 2面無節とするため、両側面の枝は残す	

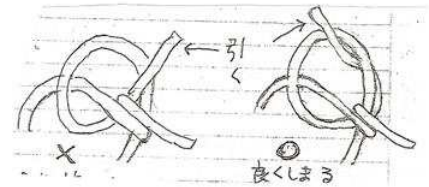
59. 凸凹爪きり
・アメリカと日本の合体



60. バネ式そば（うどん）切りメジャー
・バネを適宜伸ばして、そばのたたんだ上に押し付けて、切断の目安となる目盛りを付ける。

61. 迷路パズル
・全行き止まり部分から三叉点まで薄く塗り潰し、塗り潰した部分が出会った場合は次の三叉点まで塗り潰す。残った所が正解。

62. かきねむすび



63. 鉄柱草ガード

64. 薪の水分はレンジにかけて水分を抜いて計る

65. 日時計は各地それぞれ月・日・毎計測して

66. 雨桶の凍結防止は温床線を敷く

67. 諏訪湖ヒシ草退（早期に実施）
・二漕の船に根部切断ワイヤー着けたポールを水中に入れて進み網で集めて引き上げる

68. 日本の重心地は木曽郡上松かけはし東
・海洋部はベニア板、島部は石膏で型どり中心部を計測

69. 日本の近未来図
①大防潮堤の内部は管理道路・送電・水道・ガスも外部は植樹で防潮・防音
②防潮林の内部には巨石・テトラポットも
③海岸線の風力発電の鉄柱は防潮も作用する支柱も
④海岸に面した建物は角を海側にして分水

会員の今までに受賞した内容

第9回身近なヒント発明展

・平成17年12月 努力賞 受賞



第11回身近なヒント発明展

・平成19年12月 努力賞 受賞

