

1. 「腰痛しつかり矯正、しつかりこりほぐし法」あらまし

<p>腰痛しつかり矯正、しつかりこりほぐし法とは、</p>	<p>人は歩行するので 腰にかかる負担を和らげるため、背骨をS字に湾曲、中央図のようになっている。 しかし腰椎前弯を失うような姿勢を続けると腰痛になる。 右図は前弯を失った例。 左図は前弯しすぎの例。</p>	<p>図一A 前弯しすぎの例。 前弯を失った例。</p>
	<p>図一A の左右図のように腰椎前弯を失った姿勢では、それぞれ椎間板や椎間関節（脊柱管狭窄症）が原因の腰痛を招く。 本法は、腰枕・尻枕等を使用し、以下のように 治療・予防をするものです。</p>	
<p>医学的論理</p>	<p>現在 治療の正道と認知されているのは、マッケンジーベ操である。本法は、論理がマッケンジーベ操と同じであり、異なるところは 体操に代わる枕使用のみである。したがって、医学的論理は正論と思料される。</p>	
<p>原因別の枕使用方法</p>	<p>椎間関節（脊柱管狭窄症） 腰を曲げた仰向けの寝姿: 腹枕 脊椎の直り部 尻枕</p> <p>椎間板 腰 尾骨 臀部 腰枕 尻枕 ベルト</p> <p>押し圧力が強く、肌触りの良い腰枕を用いることで、しつかり矯正でき、腰椎前弯を回復できる。</p>	
<p>枕セットの使用方法</p>	<p>椎間関節（脊柱管狭窄症） 腰枕</p> <p>椎間板 腰枕 ベルト</p>	
<p>枕使用の目的 枕使用の時間帯 枕使用の効率化 使用時間</p>	<p>腰椎前弯の維持および回復 寝る時間帯 寝る時間の利用および背骨軸力なしの状態を活用。 個人差があり、各自で設定する。</p>	
<p>肌触り違和感の緩和</p>	<p>腰椎に集中感を与えないよう、形状を内外組合せの蒲鉾形とし、枕材を半硬質フォームとした。これに伴い違和感は、一定量緩和された。</p>	
<p>好適な枕変位の設定</p>	<p>身体重に対する枕変位の割合を見出し、これを基に体重の異なる人々に適合するよう、算式や図表で表示できるようにした。</p>	

2 背景技術

①マッケンジーの論理

腰痛治療の歴史をひもとけば、1950年前半まで 背骨を反らす（後弯化）ことはタブーとされ、後弯化治療は行なわれなかつた。

1956年に至り ニュージーランドのマッケンジー理学療法士は、「マッケンジ一体操」を創案、これを治療法とし、欧米を中心に普及しやがて 圧倒的支持を得るようになった。この論理は、図-1次のようにある。

つまり、ひとの背骨はS字型をして荷重を緩和しており、腰椎部では前弯がある姿勢である。しかし腰椎部に靭帯や腱、椎間板などの組織が無理やりに引き伸ばされたりして、腰椎に負担がかかる。この負担は悪い姿勢です。

このように、悪い姿勢を続けると腰痛になりやすいのです。すなわち マッケンジ論理は、「腰椎前弯を失うと腰痛を招く」ことが前提である。

②日本国技術の流れ

日本国内では、「マッケンジ一体操」を一行に取り込むことなく、牽引機や電気治療器などの治療に終始し、半世紀以上も進展に至らなかつた。

2015年より、東大22世紀医療センター松平浩特任教授は、「これだけ体操」と題する創案を発表するほか、これをテレビ報道等により、周知した。

この事案で特記すべきは、「この創案は、マッケンジ一体操の医学的論理に基づいて提唱した。」ことである。

腰痛知識顕著者の この提唱は、多くの整形外科医等を刺激し、多数の著作物を提案している。そして提案は、いずれもマッケンジ一体操に沿うものとなつてゐる。

③腰痛前弯を回復する用具（腰枕）の開発

2011年 星野昌史は、「腰椎前弯の回復枕と該枕の使用」を出願、3年後登録する他意匠登録をした。

この提案は、腰椎前弯の予防と治療を目的とした、腰枕の使用である。使用後は、筋肉の凝りほぐしなどに体操を行なうので、医学的論理は、マッケンジ一体操と同じであつて、異なるところは、体操に対し腰枕使用のところだけである。

その後更に研究をかさね、2020年 特許協力条約に基づき「腰枕および腰枕セット」をPTC国際出願し、続いて予備審査を行い新規性ありの結果を得たので、2022年9月 米国、ドイツ、中国へ特許出願した。

本件出願の最大の特色は、①「腰痛予防に、寝る時間を利用し得る。」ことである。よつて、今後予防が重要視され腰痛減少に貢献できる。②腰痛治療について、「背骨軸力なしの治療となる。」

(ここでの体系とは、腰痛体操
における前屈系と後屈系である。)

3 腰痛体系とその仕組

①椎間板系（前屈）および椎間関節系（後屈）対比

身体障害発生方向を 前屈・後屈の2体系に分け、その特徴を対比すれば、表-1のようである。

表-1

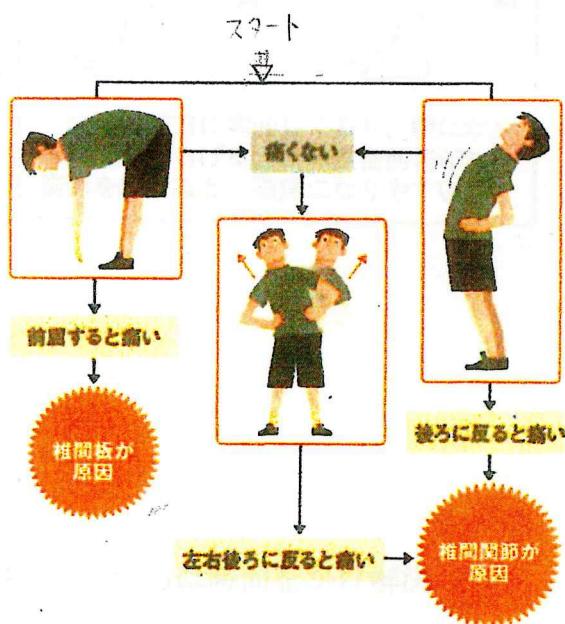
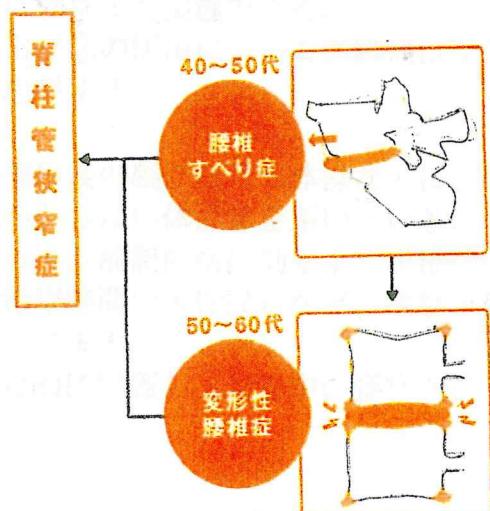
体系別	前屈 系	後屈 系
病名	椎間板ヘルニア	脊柱管狭窄症
痛み発生の形	前屈姿勢で発生 (椎間板に異常な負荷がかかると、繊維輪が傷つき髓核が繊維輪を破り、神経を圧迫する。) 図-2参照	後屈姿勢で発生 (神経の通り道が狭くなつて圧迫され、痛みが発生する。) 図-6 参照
治療方法	腰枕および腰枕セット 筋肉こりほぐし ハンドニー サイドブリッヂ 腰痛、筋肉度合をはかり自分できめる。	尻枕または尻枕セット 筋肉こりほぐし ハンドニー サイドブリッヂ 同左

②椎間板・椎間関節の原因分け

図のように、前屈・後屈に分けられる。また、痛くない場合、左右後ろ反りにより判別できる。

③その他の病症

脊柱管狭窄症に属する病症に、腰椎すべり症および変形性腰椎症がある。



4 腰痛予防が最大の願望

背景技術に述べたように、本件提案は、「寝る時間の利用」、および「背骨軸力なしの治療」と、二つの手段を有し、腰痛予防に多大な貢献となる。

①腰痛予防に寝る時間の利用

マッケンジ一体操における基本理論は、図-1に示すように、「腰椎前弯がない姿勢を続けると、腰椎になる。これを防ぐための手段は体操である。」

本件の基本理論は、前段同様であるが、「手段は、腰枕である。」ところのみ異なる。そして腰枕使用後、筋肉の凝りほぐし体操をする。体操は少ないので、両者の評価対比は、大局的には、同等のようにもみえる。

しかし 本件腰枕の使用は、寝る時間の活用がある。寝る時間内は、なにもしないで予防ができるのである。

この腰痛予防は誰でもでき、無限で費用がかからない

これ程 有益な治療・予防法は、これまで存在しない。

②背骨軸力なしの治療

後述の腰椎椎間板ヘルニア治療、および脊柱管狭窄症治療には、寝位にて枕を用いて治療する。したがって、背骨軸力ではなく 背骨弯曲化等に効率よく実施できる。

以上①および②の活用によって、腰痛は予防できると思料する。

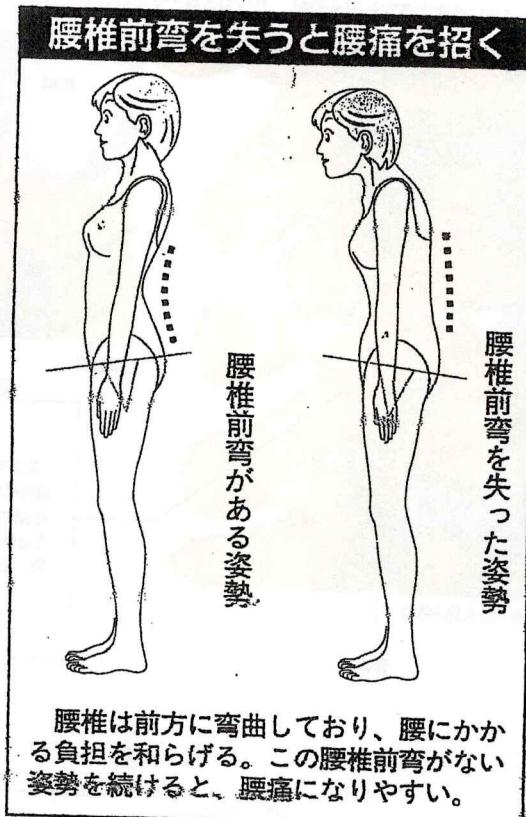
また枕使用後の凝りほぐし体操などに、極力重力のかからない体操等を用いている。

したがって、前記同様に効率よく実施できる。

なお 枕治療時間の大枠設定など、課題を残すが これからは時間をかけ解決したいと思います。

以上総合的に評価し、世界中の腰痛予防・治療に、貢献できると思料する。

図-1



5 腰椎椎間板ヘルニアの治療

①痛み等発生の仕組み

腰椎椎間板ヘルニアは、図-2に示すように、椎間板の中身が飛びだして、神経を圧迫し痛みがおこる。

②発生年代とS字形

年代は40~60代に発生。S字形背骨は、崩れる。

③腰痛改善の基本

腰椎側に負荷がかかると痛さが発生するので、背骨を元の前弯に回復さす。その手段は、図-3に示すように腰椎部を枕押圧する。

④矯正は背骨軸力なしの治療

背骨湾曲化に効率よく実施できる

また肌触りの良い枕なので、長時間使用できる。

⑤腰枕膝枕セット使用

使用初期に違和感等を感じる人がいる。

違和感減少化腰枕セットがある。(図-4参照)

⑥使用時間の大枠設定

個人差があるので設定は難しい。

夜中時間帯で自分的一番有利ところを、選択すれば良いでしょう。

図-2

椎間板の中身が飛び出して、神経を圧迫する

背骨のクッション材、椎間板の中身はゼリー状といえ、神経を圧迫する力があります。

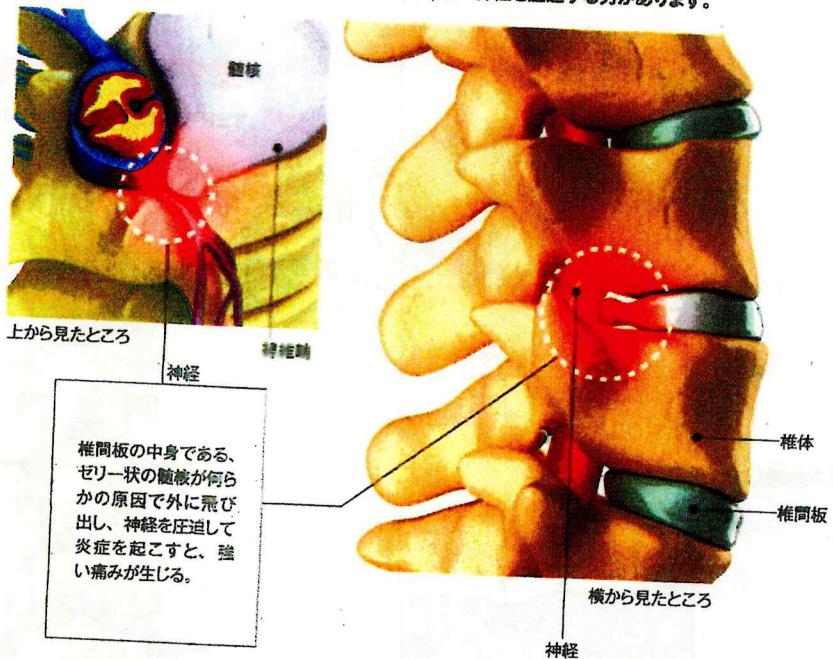
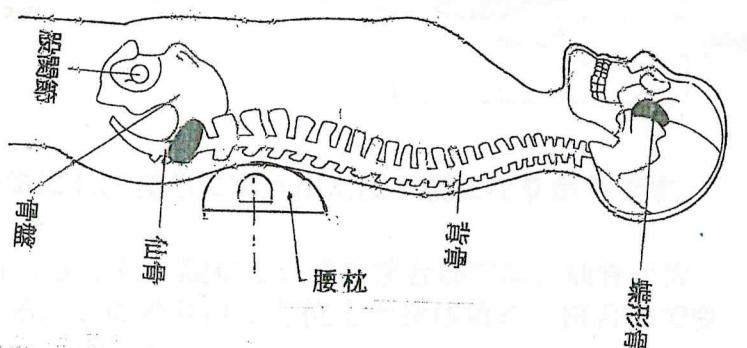
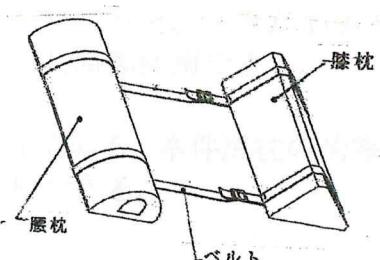


図-3



腰椎への押し圧力が強く、肌触りの良い腰枕を用いることで、寝ながらしっかりと矯正でき、したがって腰椎前弯を回復できる。

図-4



6 脊柱管狭窄症の治療

①脊柱管狭窄症痛みの仕組み

脊柱管狭窄症痛みの発生は、図-6に示すように、神経の通り道が狭くなつて、神経を圧迫することによつて起きる。

図-6

神経の通り道が狭くなつて圧迫され、痛みが発生

とくに、中心を通る太い神経、馬尾が圧迫されると両脚のしびれや痺痺の範囲が広がります。

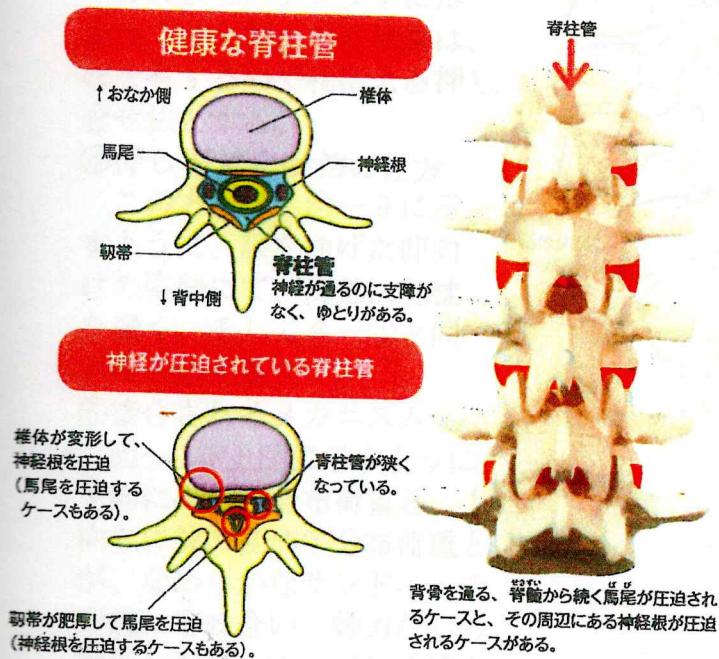
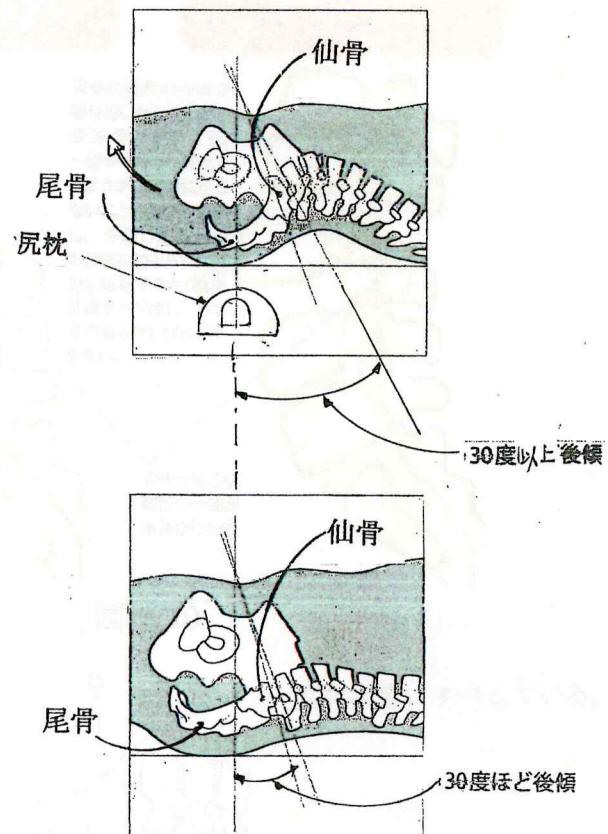


図-7



②かかりやすい人その理由

女性が多い。スタイルを気にし、後ろに突き出た反り腰になりがちです。

③腰痛改善の骨子

反り腰では、図-7上図に示すように 腰椎と仙骨の接合部では、仙骨が後傾し尾骨が上向きになつてゐる。この曲りは立ち位上半身体重を、接合部で受け続けたものである。

したがつて、接合部ではゆがみを生じて 反り腰になる。

改善は反り腰を無くすべく、寝位の尻部に尻枕（腰枕と同じもの）を置く。

④尻枕の用い形

設定位置は尾骨部とし、肛門を締めるイメージで行うと、効果があがる。

腰枕と異なり、痛さなど違和感は少ないので、長時間使用できる。

⑤使用成果

使用続ければ、図-7下図のように 反り腰がなくなる。本件尻枕の治療は、背骨が軸力なしの状態で行えるので、効率よく実施できる。

7 そのほかの治療（腰椎分離すべり症）

脊柱管狭窄症に属する変形症に、腰椎分離症、腰椎分離すべり症がある。ここでは、腰椎分離すべり症についての治療を述べる。

①腰椎分離すべり症の起き方

骨の一部が本体から離れることで、痛みが起きる。

②症状などが起こる人

子供の頃 激しいスポーツをしていた人に起こる。
体の硬い人も注意を。

③腰痛改善の骨子

これまでストレッチにたよっていたが、本件治療は、枕を有するので枕による押し合せ法とする。

④押し寄せ合せ法の仕方

この方法は、図一9に示すように、膝を曲げた仰向けの姿勢にて、尻部に尻枕を置く。そして6-④と同じ用い方する。

⑤接合されるメカニズム

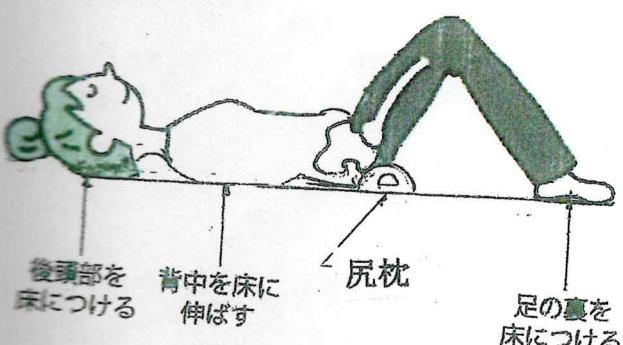
図一10 上図に示すように下向に身体等分布荷重と、上向きに枕の変形等分布荷重とが、なめらかなサンドイッチ形態に寄せ合い、軸力なしの効果と相俟って、正しく接合される。

⑥他の治療へ活用

この治療法は、6 脊柱管狭窄症の枕設置時の、膝曲げに活用できる。

図一9

膝を曲げた仰向けの姿勢:



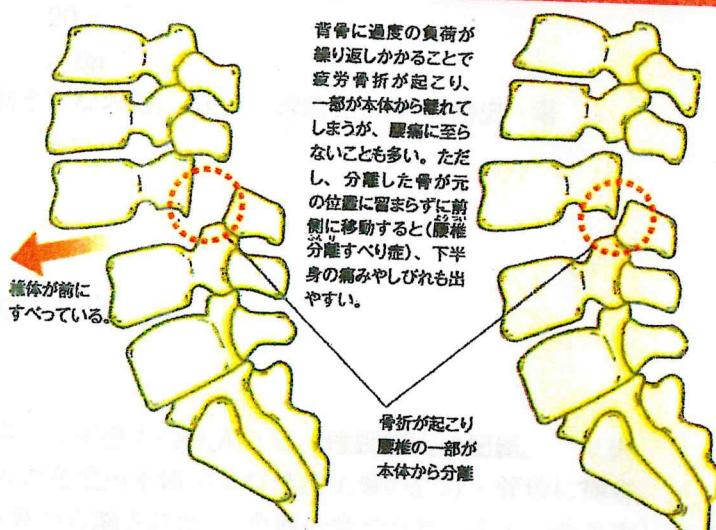
図一8

骨の一部が本体から外れることで、痛みが発生

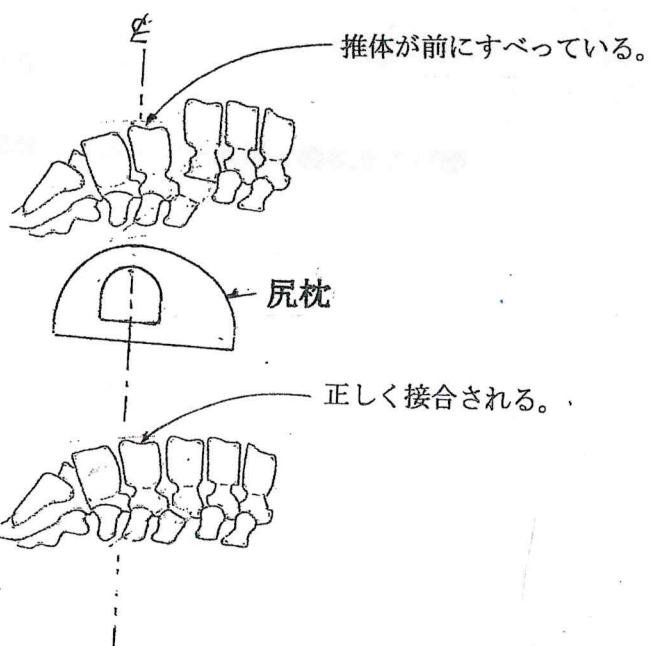
成長期にスポーツの練習で繰り返し腰を使うことで、疲労骨折が起こります。

腰椎分離すべり症

腰椎分離症



図一10



③ 参考資料・著者

1) 本書掲載の参考図

2頁右図：一生痛まない強い腰をつくる。99p 「高橋書店」/金岡浩垣治 著

2頁左図： " 。 103p 「高橋書店」 / "

2頁図：" " 。 150p、151p、153p 高橋書店

5頁図：雑誌 わかさ。18p

6頁："腰痛を自分で治す新常識。22p 「みんなの家庭の医学」

7頁左図：" " 。 20p 「 " 」

8頁図一8：" " 。 8p 「 " 」

8頁図一9：腰痛はたった1つの動きだなおる。61p 「講談社」/吉田始史 著

2) 著者（星野 昌史）

① 資格・免許等

- ・ 技術士（建設部門）
- ・ 囲碁 七段（無料の囲碁塾創業）
- ・ ガイセン LLC 代表社員

② 略歴

・ 群馬県中之条高校をS28年卒業。同年電力会社入社し、建設部門に配属。以後39年間、ダム・水路トンネル・火力発電所水路および港湾工事の設計・管理に従事。定年退職後、岐阜市に移住。祖母等から諭された、「所属の愛や自尊心をもつ生き方」をとりこみ、人々が自我確立への道を歩むよう、「著書、情熱ある生き方」を教材に啓蒙活動を推奨している。

また、自らは、次項に示す発明等を行なっている。

③ 発明等の物件名

満願カレンダー・掲揚旗なびかせ法・忍者将棋等・アホエン生成器・腰枕および腰枕セット。