

2017年1月21日

開発企業・シンヨウ・コーポレーション
契約担当・洋産業株式会社
OPEN THE TECHNICALITY
【船舶搭載50年の実績・グローバルオープン】
【秘密保持契約締結・協議】

〒720-0802

広島県福山市松浜町4-3-44

伸洋産業株式会社

代表取締役 竹中伸太郎

TEL 084-924-6511

FAX 084-924-5507

はじめに

貴社にお伺い協議が順当ですが【ハード機器・ソフト実験参照・Face to Face 協議】が、最善と存知上げ、皆様のご来駕協議を願っておりご了承下さいます様お願い申し上げます。

【BYRON 商品販売】【OEM供給】【販売代理店】【技術コンサルタント】【開発受託】

造船界20年、1979年に独立、会社設立から今日まで営業員ゼロで38年、世界初で環境バイオによる【無ガス醗酵・無臭分解・無加熱・無排水・完全消滅】の【生ごみ消滅機】を海上保安庁と共同開発共同特許を契機に【絶対的安全性と長期継続信頼性】を確立、全ての開発はシンプルイズベストを念頭に、弊社単独【オリジナル技術の真髄】で、今後はグローバル陸上産業界への幅広い応用開発等、弊社保有の多くの開発済み商品を提供することに致し、貴社への参上説明も可能ですが、【サンプル実機の閲覧稼動】でソフト面の目視理解の為にも【ご来駕面談協議】をお願い申し上げたく、受託可否社内コンセンスを取得の上ご来駕を、宜しくお願い致します。

尚、過去の多くの例から情報搾取目的は御辞退申し上げ、お互いの秘密保持契約書調印をお願い致しておりますのでご了承ください。

以上

<http://www.shinyoh.com/>

開発商品リスト 概要説明
単独開発・船舶技術をグローバル商圏に

| | |
|-----------------|-----|
| A, 有機物分解 & 排水浄化 | 19件 |
| B, 建築・建設・不燃化 | 13 |
| C, 厨房・キッチン | 9 |
| D, 居住区 | 9 |
| E, 高齢介護・リハビリ | 8 |
| F, 各種食材瞬間的解凍 | 6 |
| G, 生活用品・エチケット | 8 |
| H, 自家発電・エネルギー | 6 |
| I, 災害対応 | 6 |

【開発商品群の抜粋】

- A、【環境保全・有機物分解&排水浄化】海上保安庁と共同開発・船舶・自治体・企業使用実績
(醗酵臭気ガスは引火爆発性・消臭装置付は危険ガス発生の証明で安全重視の船舶
では消臭器付は搭載不能、其の上で、洋上長期航海の為継続使用1年以上が条件。

知識薄弱なメーカーが、当然ながら知識を持たないユーザーに危険承知で売却
の実例では、神奈川県大和市ジャスコでM社製業務用大型機爆発事故、H社では
家庭用小型機で複数の醗酵ガス引火事故で数万台の回収、特に海外向けでは注意
を要します。

【パイロン無ガス醗酵バイオ・消臭器不要で無臭・実験用格安生ごみ消滅機提供】

- 1 《業務用 dry バイオ生ごみ消滅機》消臭器付は危険醗酵臭気ガス発生の証明で要注意、
消臭器不要無ガス無臭・無加熱・無加湿・無排水・1年継続使用・巡視船他自治体企業納入。



- 2 《業務用 wet バイオ生ごみ消滅機》DRY 醗酵処理機能力の約3倍以上の消滅処理、
自動移送ディスプレイ経由・水中分解・無加熱・無臭・浄化槽に排水・メンテ6年毎。



- 3 《業務用 wet 水中分解消滅機》FRP製・水流攪拌・暴露設置外気-40℃も使用可能、
自動移送ディスプレイ経由・50kg日・100kg日・浄化槽に排水・メンテ機器点検1年毎。



- 4 《業務レトルトパック処理機》チェーンレストラン廃棄物の95%がパック・容積多大、
容積1/5鱗片状・水中破碎・付着有機物バイオ分解洗浄・固水分離・樹脂再利用も可能。



- 5 《業務用 dry or wet 縦型螺旋翼生ごみ消滅機》多用途・「バイオ分解・攪拌機・乾燥機」、
高粘液体と軽量微細粉末の混合攪拌、従来機数時間が15分の超効率化にも使用(H社)。



- 6 《自動移送・加水破碎機》処理残渣発生場所（厨房）で投入・暴露設置消滅機と連動、厨房生ごみ投入加水破碎自動移送・屋外設置遠隔の生ごみ消滅機に自動移送処理。



- 7 《家庭用 dry バイオ生ごみ消滅機》消臭器不用・無臭分解消滅、マンション全戸設置も、無ガス無臭醗酵・無加熱・無加湿・無排水・1年以上継続使用、【バイオテスト・供給も】。



- 8 《家庭用 wet 水中分解消滅機》庭園・菜園に液肥化・バケツタイプ、水中無臭分解消滅・分解水は、庭園 or 菜園に、いつでも撒ける有機液体肥料化施肥。



- 9 《家庭用 wet & dry 手動攪拌生ごみ消滅機》途上国環境保全格安タイプ・無臭完全消滅、ハンドルで攪拌・バイオは wet 水性、dry 初期投入粉末、無臭分解バイオだから可能。



- 10 《流し台シンク wet 生ごみ消滅機》シンクで生ごみ消滅、家庭用からビル湯沸室にも、水中無臭分解・無加熱・下水道に排水・液体バイオタンク付メンテフリー、室内臭気ゼロ。



- 11 《卓上生ごみ乾燥器》シンク上で調理残渣を・夕食後食卓上で残渣投入・無臭乾燥処理、食事残渣投入・翌日に居間紙屑籠にポイ、ケーキ造りで、好みのドライフルーツ造りも。



- 12 《ペット糞滅菌消滅機》病原菌確認ペット糞・投入消滅・年3回菌検査で全て陰性、滅菌・糞消滅バイオ使用、動物病院依頼で開発、ペット共生マンションで安全活躍中。



- 13 《グリストラップ油脂吸着材》 巡視船搭載用の、水は吸わず水面浮上油のみ吸着、
24時間水面浮上性・浮上油脂のみ吸着・グリストラップ投入油脂吸着後撤去交換。

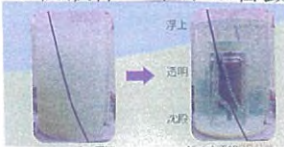


- 14 《瞬間的油脂水溶性化剤》 水面浮上油脂分と壁付着油脂・排水と瞬間的同化・白濁化、
油分子と水分子の瞬間的同化で、順次油脂分解バイオによる油脂分解の促進。

- 15 《高濃度窒素含有排水浄化》 代替 2 億円浄化槽・7 千万円でバイオタンク導入浄化に、
A 社依頼・電子基盤洗浄排水高濃度含水窒素 5000ppm をバイオで 100ppm に浄化。

- 16 《もやし育成加工出荷排水浄化》 洗浄水浄化を、廃棄もやし類分解消滅・河川排水に、
根切断混入洗浄排水 1200ppm をバイオ分解消滅 BOD40ppm を希釈で河川排水可能に。

- 17 《有機汚水急速沈殿透明化》 排水浄化過程で汚濁物急速沈殿分離 1 m 以上可視透明化、
3 種液体バイオの自動添加攪拌停止後 30 分、微細物汚濁汚染物沈殿分離、透明部排水。



- 18 《排水浄化後・無排水気中蒸散装置》 別荘等で排水地下浸透も不能・浄化後強制蒸散機、
有機物分解排水・排水禁止区域・超音波強制気中蒸散、船舶生活排水禁止港湾停泊にも。



- 19 《真空吸引回転槽生ごみ消滅機》 分解不能微細粉末処理機槽内残渣・分離排出機能付、
生ごみ複数発生場所から自動吸引バイオ分解消滅処理、別用途で攪拌機・粒度選別機等。



- 20 《発電所冷却排水側溝「ムール貝」処理機》水温上昇で貝類等側壁着棲スクレープ、処理機に生貝投入、貝身・貝柱・殻蝶番全て分解消滅・2枚貝が1枚貝に、貝殻も軟弱化。



- 21 《既存容器利用・生ごみ消滅機》家庭用ペール缶・業務用ドラム缶、機器アダプタ装着、WET or DRY、魚骨・卵殻まで、生ごみ完全消滅・無ガス醗酵無臭分解バイオ用。



- 22 《各種バイオ提供》自治体から他社製にも供給要請、「補助交付で不良品を」市民苦情、量産バイオ生ごみ処理機メーカー限定で、条件協議賛同社には供給も可能。



- 23 《各種排水浄化テスト受託》テスト費用事前納付、浄化結果不問、原液・試験過程・最終検証等公的機関検証費共¥35万円。

B、【建築・建設・不燃化】

過去常識固執・デザイン固執の世界、過去と現代の安全性格差と変遷、その最先端を行く国際基準の船舶技術、昔も今も機能性レベル10年の格差あり、今後の課題。

- 1 《低温溶接》片面ラミネート鋼・板曲げ装着のみには限界あり・螺子止め装着が不可欠、ラミネート1,6 t・3×6鋼板・裏面ビス・タップ溶接・溶接部位ラミネート熱傷皆無。
- 2 《平板等無歪溶接》中東石油基地・地上油送管バルブハウス・周囲完全密閉溶接で援助、
 1. 6 t・3×6鋼板・全周溶接後・対角線中央歪5 mm以内、無溶接ビス止めでも歪大。

- 3 《電磁波防御》種々要因電磁波・屋根・壁・窓からの有害電波侵入・電子機器安全確保を、ALC、スレート、木材、布等可燃不燃関係なく、各種金属・無機等【常温常湿で全面溶着】。



- 4 《不燃パーティション壁》工場生産現地組立て・シームレス壁紙も、現場工賃半減を、鋼板に表面クロス張り・内部不燃断熱防音材・薄板軽量上下溝型棒鋼嵌込み・工期短縮。



- 5 《不燃化处理》火災・高温受熱から、家屋・コントローラ焼損危険等の回避処理、木材・樹脂・布・紙等・可燃物の難燃・不燃化处理【加圧含浸・塗布・配合処理】等各種。



- 6 《代替アスベスト》350°C耐熱の安価Gウール、浸潤又はスプレー加工で耐熱性向上、不燃材表面塗布又は全体的浸潤で乾燥後固形化【千°C耐熱化】、チップヤーン吹付けも。



- 7 《アスベスト液化処理》日本国役人は駄目、「法規定通り溶融処理を」と開発阻止を、現状法制処理現場担当者は10年後に肺疾患確実、吸引離脱・液槽内導入・液溶解処理を。



- 8 《硬質ウレタン表面不燃化》建築現場発泡ウレタン、防護壁装着迄待てない建屋溶接、冷凍庫現場発泡建設・鉄骨溶接切断火粉飛散、ウレタン内容入【引火ガス人身事故防止】。



- 9 《折畳移動室内足場》内装段階で足場屋施行不要・折畳み・各階移動・即内装施行可能、一人組立て・作業／折畳み・移動足場【折畳みコロ付移動】、時には高さ調整機種も可。



- 10 《割れ防止漆喰》 5mm 厚み強固漆喰板、工場製作持ち込み装着・現場塗着は衰退も、鉄でも切れない布ネットサンドイッチ漆喰【地震等割落不能漆喰壁】、屋内用可能。



- 11 《カラー接着剤》 高価カラーガラス厚板から安価透明ガラス板・色不変ガラス板で、透明ガラスの壁接着、好みの高級色彩色不変カラーガラス壁に【安価で色ガラス化】。



- 12 《軽量耐熱防火扉》 実質的には 10mm 厚で 30 分加熱炉試験・扉外部 50℃以下、公的試験 1 時間 20mm 厚・35mm 厚扉【外壁温度 100℃以下】なら十分可能。

- 13 《自然融雪システム》 室内で SW/ON, 屋根・家屋周囲・指定通路積雪ゼロ・老齡家屋に、屋根・玄関前通路の積雪防除, 積雪自動融雪で落下障害等危険防止、公共建築にも。



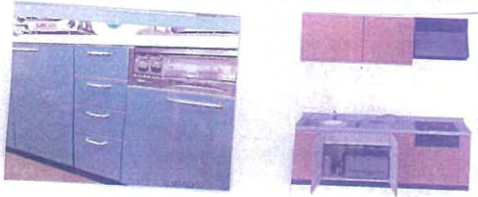
- 14 《被接着物質・高強度化接着剤》 無筋 ALC にベニヤ接着後 38 年経過物荷重テスト、ALC 長 150mm 巾 60mm 厚 20mm の両面 3mm ベニヤ接着・両天秤体重 70kg も OK。



C、【厨房・キッチン】

時代毎に変わるデザイン、其の中で普遍的形状と機能性と安全性付加、小物類探しに、引き出し全部出して奥まで探すナンセンス、半分引き出せば全部見えるキッチンは常識も其の一つ、今後の発展を楽しみに。

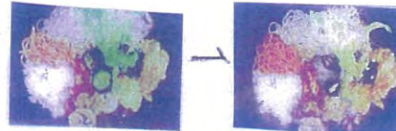
- 1 《鏡面塗装キッチン》 家庭・ヨット・レジャーカー他、樹脂や木目では味わえない鏡面、船舶塗装技術駆使・吊り戸棚も同様・安価で高級感覚・永久無変色がリーズナブル価格。



- 2 《ノー・ディスポーザ・生ごみ水中分解完全消滅機》メンテ不用・家庭・レストラン・他、
A-10 記載参照



- 3 《卓上生ごみ乾燥器》家庭・社内食堂・他
A-11 記載参照



- 4 《水道水浄化器》家庭・レストラン・カフェー他・活性炭の何倍効果？10倍から100倍、
飲料水浄化・掌サイズで全吸着面積10万㎡(吸着面積/5t・1cm²=1g=1500㎡)。



- 5 《純粋酵素群泡食器洗浄ボール》家庭・食堂・カフェー他、酵素泡で食器傷内まで分解、
従来の剥離洗浄から、酵素泡分解洗浄・浸け置き20分・傷内茶渋や経年黒変迄分解洗浄。



- 6 《小型急速解凍機》家庭・食堂・カフェー他、事前解凍保存鮮度劣化から必要時に解凍、
真空冷凍保存・卓上低温冷蔵庫内・自然界超音波風流・料理直前新鮮急速解凍・ロス解消。



- 7 《レンジ調理全蒸散煙室外排気》家庭・焼肉店・食堂他、室内壁付着経年汚れ完全解消、
既存排気ルーバー排気限界40%、調理煙100%室外誘導排気で、調理無臭化室内清潔。



- 8 《高齢弱者危険防止キッチン》高齢家庭・身障者家庭、調理時に片手は手摺で体位保持、
キッチンレンジ上面周囲に手摺兼用強制室外排気誘導管装着、片手は手摺で危険防止。



- 9 《吊り戸棚底板外部不燃処理》家庭・ヨット・レジャーカー他、キッチンメーカー用、
代替アスベスト or 各不燃処理・石膏ボードダイヤモンドカッター経費削減 cost down。

D、【不燃居住区】

火災災害人命喪失事故、床火災から天井類焼経緯はカーテン・障子襖の類焼が要因、
防災素材から不燃化に、老齡家族人命喪失の寝煙草も不燃敷布掛布で安全確保を。

1 《遮光・吸湿発散・消臭・不燃カーテン》家庭・ホテル・病院他、防災は効果薄・不燃化に、
洋上石油掘削基地従事者居住区用の応用・安全重視で完全遮光・臭気吸着・湿度調整も。
ご来社時に当該素材布・火炎テスト

2 《不燃障子・襖紙》家庭・和風旅館他、障子襖不燃水スプレー、外部放炎テストで不燃、
TV 放映、火災防止・バーナーテストも黒変化のみ、希望者には放映 DVD 再生視聴可能。
ご来社時に当該不燃紙・火炎テスト

3 《難燃・不燃・木製天井つき板》家庭・和風建築
木製天井薄板への引火防止、不燃液体加圧含浸で火災防止化
ご来社時に加炎テスト、TV 放映・DVD 閲覧可能

4 《不燃処理木柱・木製家具調度品》同上 D-3
各種木製家具、木目鮮明・表面炭化のみ
ご来社時に家具素材加炎テスト

5 《消化リキッド》水と不燃液の混合透明水、放散時・水は火炎熱で蒸発も混入剤で消火、
混合液消火後不燃液付着で再燃焼不能化、「消化水」で鎮火効果多大。再燃焼不能に。



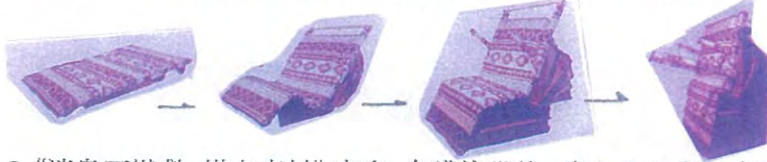
E、【介護ロボット・介護機器・リハビリ】

現状市販介護機器の機能性は部分限定で、要介護者必要範囲の部分援助のみ、
起き得べくして起きている在宅介護各種事件、身内老老在宅介護援助の開発機器。

1 《立脚幫助椅子》家庭・介護施設病院リハビリ他、座板傾斜の市販介護椅子で滑落事故、
脚弱者・着座・立脚の援助椅子・座板は常時水平維持で面積増減・介護者労力ゼロで立脚。



- 2 《全姿勢移行労力ゼロ・全姿勢移行ロボット》老老介護家庭・介護施設他 (HP 動画参照)、
臥床から立脚迄全姿勢移行・全移行点で体制維持・介護者労力ゼロ・リハビリ意欲昂進。



- 3 《消臭不燃敷・掛布素材》家庭・介護施設他、寝たきり老人家庭・訪問者玄関で臭い直感、
敷・掛布各吸着面積・新幹線レール面積東京から広島迄・臭気ゼロに・6ヶ月継続後逝去。

- 4 《着座立脚補助トイレ》老齢家庭介護施設も・立脚で下着下ろして自動着座・自動立脚、
立脚で下着降し・ボタンSWで自動着座・用済み後も自動立脚、特に要介護女性に必需。
上記 E-1 or 2 参照

- 5 《立脚着座補助車椅子》家庭・介護施設・病院他、寝たきり以外は介護者援助労力ゼロ、
車椅子の狭い着座・立脚エリア、後ろ向きに立てば自動着座・立脚は逆で自動立脚に。
特許申請済み

- 6 《立脚補助電動カー》家庭他、利用者は歩行困難者、狭い席・車台に躓き転倒怪我、
車側面・後ろ向き立脚で着座後に正面向き回転・下車は側面無機回転で自動立脚に。
特許申請済み

- 7 《立脚下車援助乗用車》家庭・介護施設・病院他、抱き抱えての乗車援助は両者共危険、
自家用・送迎用各車共に、上記電動カーと同様に、脚部弱者と介護者の両者安全性確保。
特許申請済み

- 8 《ベッド側床簡易トイレ》病院・介護施設他、「くさい」と言われ水補給減少で逝去、
用済み後バイオ無臭維持・患者の水分摂取削減意志の防御と、看護師ワークの軽減を。



F、【冷凍食材解凍・新鮮野菜鮮度維持】

現状冷凍食材解凍法では、事前予定量解凍で必要量余剰解凍の再冷凍不能でロス、
必用なときに必要量を鮮度維持無酸素自然超音波急速解凍で解凍ロス完全解消
万一の余剰解凍発生時でも再冷凍で鮮度劣化皆無の証拠に、氷塊ブロック冷凍輸
入海老 (LBD300mm×250mm×70mm つ氷塊オーストラリア産沿海海老) -30℃

冷凍保存の解凍テストで、1分後は全氷塊消滅・開始2分後には海老バラバラ・海老芯温 -4°C 、冷凍繰返し10回以上も「頭部脳破断皆無・首と胴固着強固・首引き離しも固着、胴身透明・殻赤色変色無しでも判り、ご来社時解凍テストも協議可能。

- 1 《窒素ガス水中泡爆裂急速解凍機》食材関連企業全般用、魚肉・麺類の無産化新鮮解凍、冷凍食材・無酸素水中気泡爆裂・自然界超音波・窒素ガス微量消費・分単位新鮮急速解凍。



- 2 《窒素ガス気中湿度衝撃急速解凍機》水中解凍を嫌う物、食材関連企業全般、気中湿度80%・加湿分子気中衝撃自然界超音波・鮮度維持急速解凍。



- 3 《冷凍握り寿司》船舶・奥地レストラン食堂他、船舶洋上で今握った同様の瑞々しさ、握ったままの形状維持真空包装・急速気中・水中解凍、大陸奥地小店舗でもメニューに。



- 4 《冷凍焼き握り寿司》若者向け斬新レストラン他、「焼きおむすび」対「焼き握り寿司」、ネタ上でシャリ底をホットプレートに・酢・山葵の香り・斬新さと若者の寿司食誘導に。

- 5 《冷凍縮緬ジャコ急速解凍》商社全般、現解凍法の乾燥減量と周期発生欠点解消、無酸素・急速解凍・目減り無し・滅菌無臭・製造時鮮度再現、大量解凍から小規模まで。

- 6 《野菜鮮度維持》食材関連販売各社他、船舶洋上生活の新鮮野菜鮮度維持の応用、「ほうれん草、10日経っても茎(くき)ポキッ」、キャベツも同様、鮮野菜鮮度維持法。

G、【生活用品・エチケット品】

幾ら便利で良くても売って何ぼのこの世界、何処にもない喜ばれる土産品に、脇

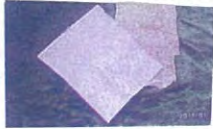
が臭気で困惑の夏季ゴルフ、毎日替える不便な花瓶水、受動喫煙防止のキャンペーン、風呂に入れば底部は冷水、これら生活密着の解決商品皆無、無ければ造ればよいこと。

- 1 《SHU SHU》土産贈答・個人携帯・航空機内食常備他、全世界出張土産で持参の品、純粋各種酵素群 1 液混在・食べ汚し 10 秒分解・水とティッシュで完全除去、土産指定も。



- 2 《純粋酵素群洗剤》従来洗剤の最大欠点の「剥離洗浄」から、「分解洗浄」で安全確保、食器傷内菌・茶渋・陶磁器黒変・洗濯槽裏・浴槽加熱管・下水管・下水処理場等に利点保有。

- 3 《わきが消臭布》ワキガ臭困窮者、体臭保有者他、腋毛毛穴超音波処置や薬剤は無用、6 cm 角の消臭布・下着脇下装着で汗かき強臭も、上半身体臭保持者も、安心して活動。



- 4 《女性生理臭にも対応》女性全般・老齢弱者男女尿漏れ臭気にも、安心して団体活動、風呂入浴不能時を含む全ての消臭に、下着に「イオン消臭布」装着で安心生活。

- 5 《花瓶水鮮度維持布》家庭・ロビー・墓地等、夏季 1 日で水腐敗、花寿短命・周期発散、水替え不用・花吸水減少分水補給・常時無臭透明・仏壇小花瓶菊花も約 2 週間開花持続。



- 6 《全花香料紙片》ポシェット・ポケットに、好きな香りを・午前午後の香り変更も自由、時間毎・面会毎・時にはお遊び用山葵臭も、必要時に必用な、好きな香りの微細発散を。

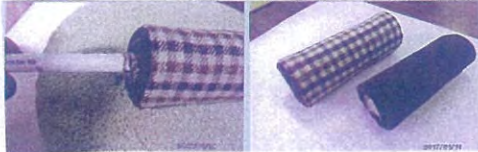


- 7 《新鮮エア呼吸サンバイザ》ガス塵埃作業場・外気汚染外出歩行・二輪運転時にも、PM2.5 スモッグ等有害ガ去,fresh air 呼吸で、作業現場では視界良好危険防止も。



- 8 《消煙喫煙具》周囲在人券囲気でのエチケット

喫煙吐出し煙を吹き入れ吸着消煙消臭,掌サイズ・喫煙者必携エチケット。



- 9 《外釜式風呂釜・浴槽内冷却水逆流防止器》冬季浴槽底部冷却水逆流防止・浴槽湯保温、一端装着すれば四季を通じて浴槽内温度は外気温関係微小、寒冷期も温水保温維持。



H 【自家発電エネルギー】

企業商店稼働看板・自然落下流水・夫婦共働きで日中電力消費微細家庭・船舶や工場等常時冷却流水・長時間工業用水流動・加圧気体流動機器・其の他使い捨てエネルギーの有効利用発電。

- 1 《屋上等・水車看板》小さな小さな揚水ポンプ（洗濯機用風呂水ポンプや自動車ウオシャーポンプ程度）で、円形水車の回転で自家発電・水は汲み上げ落下の循環水揚水ポンプ能力に応じた発電蓄電で「発光ダイオード夜間照明 PR メッセージ」も。



- 2 《自然界落下水・回転発電機》回転水槽段数で発電力増大、1000槽 30 段積層=H10m / 3 トン・回転半径 R500mm・増速回転ギア一付発電機、自然界対応ノーエネルギー。



- 3 《深夜電力発電》昼間不在家庭に最適、夜間電力契約、昼間電力料金は多少高いが、格安時間帯の電力駆動・発電・蓄電・昼間電力時間帯はインバータで必用電力消費。



- 4 《既存動力利用発電機》 駆動機・冷却ポンプ流水管他、既存設備の放流エネルギー活用、螺旋軸内蔵冷却流水管・水道水圧流水ターボ・他、発電機+蓄電池+インバーター経由。



I、【災害対応】

10年以内に70%確立発生予想の東南海トラフ地震では、発生後5分以内に3.5m津波襲来、都下直下地震をはじめ多くの自然災害予測、災害対応論議は抽象論に終始する中で、逃避困難な津波や大火災、台風時の堤防決壊濁流被害、土砂崩壊土石流災害、日本列島を始め世界各地、何時何処で起きても不思議ではない現状で、早期避難等の抽象的精神論は一般市民には通用せず、責任逃れの「想定外」は災害には通用しない為、自治体・建築企業は、ソフト抽象論からハード現実論に切り替えるべきで、同じ地震国（外国）からの問い合わせはハードのみに集中している事も熟考すべきでしょう。

- 1 《全災害対応居寝室》 予告皆無災害、常時居寝室で非常時は瞬時にシェルターに、地震・火災・津波・洪水・土砂崩壊、震度8・千℃火災・3.5m津波・其の他全災害対応 OK。特許申請済み

- 2 《バイオ滅菌簡易便袋》 災害避難時便後の露天積層、夏季等菌減少・ゼロが必需、用便・初期大腸菌細菌保有・常温1ヶ月後菌類減少（公的機関検証）・ゼロも可能。



- 3 《バイオ分解消滅簡易トイレ》 便貯留槽は短時間で満タン・分解消滅槽継続使用が条件、無臭分解無加熱無排水消滅・山岳公園無電力地帯では歩行入室体重利用攪拌処理可能。

- 4 《火中逃避ガウン》 耐熱断熱クロス不燃糸縫製素材、火中救助突入&火中逃避可能、火災逃げ遅れ・火中逃避熱遮断・老人家庭耐熱衣服保管・800℃耐熱素材・敷布掛布にも。

- 5 《火中逃避車椅子》 歩行困難車椅子に日除け式改良型オーニング、要介護火中通過用、組立て式耐熱防護カバー・耐熱遮断900℃15分乃至20分・サージ織り衣服緊急用も。