

水素タンク自動交換ハウス
(水素タンク・水タンク・排水)

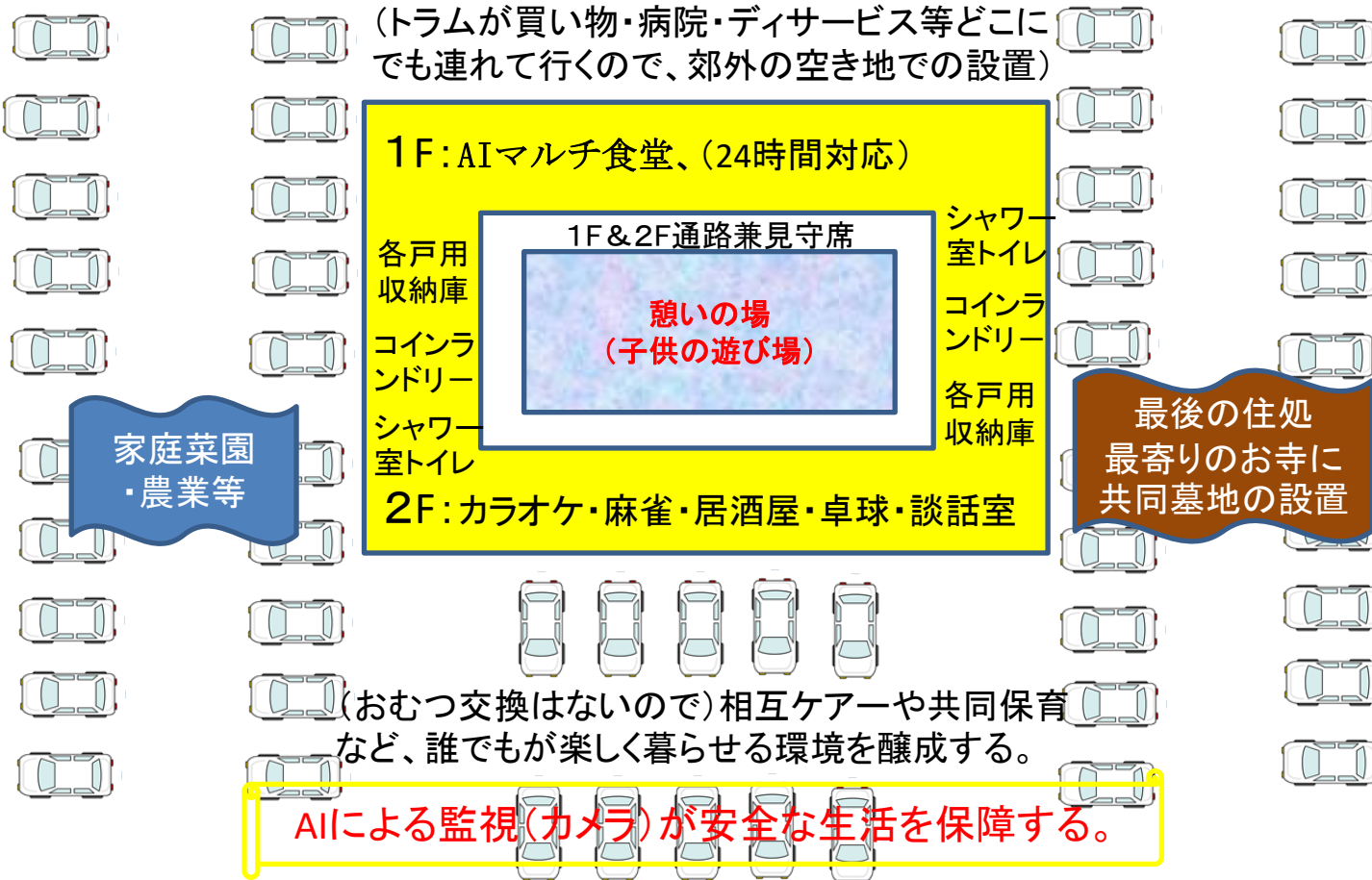
ケア付き
レストラン

ディサービス

ケア付き病院

AI世界レストラン
(スマホで予約し、世界中
から食材を取寄せする。)

<プライベート ترامにて低収入あるいは一人での生活が大変な人が楽しく暮らす。>



ツリー型

蓄電池

ツリー型

蓄電池

ツリー型

水素タンク自動交換ハウス(=HH)

水素のタンクの残量や大型水タンク(主にトイレ洗浄用)の残量が少なくなってきたら、あるいは排水タンクが満タンに近づいたら、トラムのAIの判断によって自動的にHHに行き自動交換対応等を行う。(走行スピードは6km)

目の見えない人や体の不自由な人も自動運転車には乗れるので、水素タンク充填型→交換型が今後の主流となります。

中国AI食堂

24時間AI食堂とは、中国では既に実用化されているもので、AIロボットが極めて短時間で、各種料理を作ってくれる。

その日の温度や湿度を計算して、味付けや調理時間を調節するという一流シェフ並な上に、まったくカンが狂わないので、また注文者の風貌から好みを勘案して、味付けできるというから、本当にすごい。

さらに、調理時間が早く10分で200人分作れて、100種以上の調理ができるようですが、すぐに1000種等になるでしょう。学校の給食などにも導入され、清潔感もあり高い人気。



これらを見た米国元高官は「中国にはAIでもう勝てない」と宣言をされたそうです。

ケア付きレストラン(=CL)

高齢者や障害者で足腰が立たない人を、トラムのAIがアポ取った上でCLに連れていく、高校生(の課外授業)や高齢者のアルバイト達、食事介助や会話などを対応する。

ケア付き病院(=CH)

高齢者や障害者で足腰が立たない人を、トラムのAIがアポ取った上でCHに連れていく、看護師や介護士達が搬送車に乗せ変えて、診察室に運び対応する。(従来の病院の延長)

トラムが軽症者用「院外病床」という位置づけになる。

AI世界レストラン(=AR)

スマートホンで予約リクエストがあれば、AIが必要な食材を提示し、人が手配し輸入する。(食材手配専門業会社が設立されると考えています。)

食材手配日程が出てきたら、スマートホンに連絡が入り、ARに行く日時を決定する。

世界で美味しいと評判の料理やワイン等の酒類、珈琲や紅茶を味わうことができる。(注文がまとまれば安価になる。)

AIマルチ食堂(=MR)

スマートホンであらかじめ予約された、朝昼晩の好みの食材や分量での定食を作ってくれる。

賞味期限が迫った食材があると、MR側から(登録された)スマートホンにその食材を使った料理の逆リクエストがあり、通常の半額で食べられる。

また、コンビニ等で揃えているアイスやおやつ、各種ドリンク類を揃えており、スマートホンで在庫確認し、例えば夜中の3時に目が覚めた場合でも、受け取ることができる。

ロボットが調理すると言っても、輸入食材ではどうしても割高になり、各種宴会での活用や月一度の贅沢料理となります。

<プライベートトラム：(P6)：運転も可能な小型トラム>

水素タンクを搭載した燃料電池車で、人が運転をすることも可能な自動運転(6km)で移動しながら、仕事や睡眠(寝返り不要の極楽ベッド(P4))をし、臭いのしないマイラクリーントイレ(P5)レ付帯で、しかも残量が少なくなったら、水素タンク自動交換ハウス(P7)で、水素タンクや大型水タンクの交換をし、そして(トイレ洗浄水の)排水を自動でやってくれます。

プライベートトラムは、(運転ができなくても、ゆっくりですが)移動しながら仕事ができ、家を借りる余裕がなくても、365日快適生活空間で過ごすことができ、(低い生活コストであり)世界の主流になると考えています。

<寝返り不要な極楽ベッド：P4>

疲労困憊した時に大の字に寝たくなりますが、人がベッドに仰向けに大の字で寝たときに、各個人の体の形状に合わせた構造で、かつ衝撃吸収ハニカム構造ジェルクッション等の超低反発の部材を頭部、背中部、臀部、ふくらはぎ部で受けることで、さらに他の部位もソフトに接触するよう調整し、下になった体の一部が痛くなくなることがなく、寝返りをせずに熟睡できるベッドを提供する。

<マイラクリーントイレ：P5>

便座を上記寝返り不要な極楽ベッド兼一日中座っていられるリクライニング椅子とすると、臀部の位置が固定されるので、従来の一般的な便座に比べ穴が小さくて済み、穴があっても違和感がなく寝心地のよいベッド&座り心地のよい椅子となる。

便座下に匂いセンサーを設定し、該匂いセンサーが感知すると、便座下からエアーをファンで抜いて、エアーを拡散して水タンクに入れて匂いをとるシステム(残存臭気は消臭フィルターで取り除く)の匂いの発生しない水洗トイレで、寝返り不要な極楽ベッドと組み合わせ、またカメラ付きロボットウオシュレット(AIが汚れの状況を見ながら、種々の角度から温水をあて、完全に除去する)と組み合わせ、常にお尻周りが清潔に保てる。(おむつ交換が排除され、介護負担が大幅に減り、体の不自由な高齢者や障害者でも、死ぬまで尊厳が守られ負担感なく楽しく暮らせる。)

親ユートピアはトラムが各50~100台程度にし、24時間稼働のAI食堂を主体とし、カラオケ・麻雀・卓球の施設に加え、センターに子供の遊び場を作り、暇な大勢の高齢者達が見守る(子供が遊ぶのを見て楽しむ)ことができる。

互いによく知りえる小規模な村的な存在(管理組合兼自治会を形成する。)で、各市町村で管理(複数の親ユートピアを管理する担当者が設定される)し、特にAIマルチ食堂が、共通キッチン&飲み会やお茶会&各種夕食会パーティ等で、コミュニケーションの場の役割を果たし、そこで自然に連帯感が生まれ、また相互助け合いの精神が醸成されると見えています。(雰囲気合わない人は、別の駐車場へ行く、住民票の申告は必要であるが、あちこちの親ユートピアに移動しながらの、生活も可能である。)

親ユートピアごとの共同墓地をもよりのお寺の墓地エリアに設置し、永代供養を行えるようにし、談話室には仏壇を設置し、一定期間はお骨を置き、焼香客を受け入れる。(香典はなし)

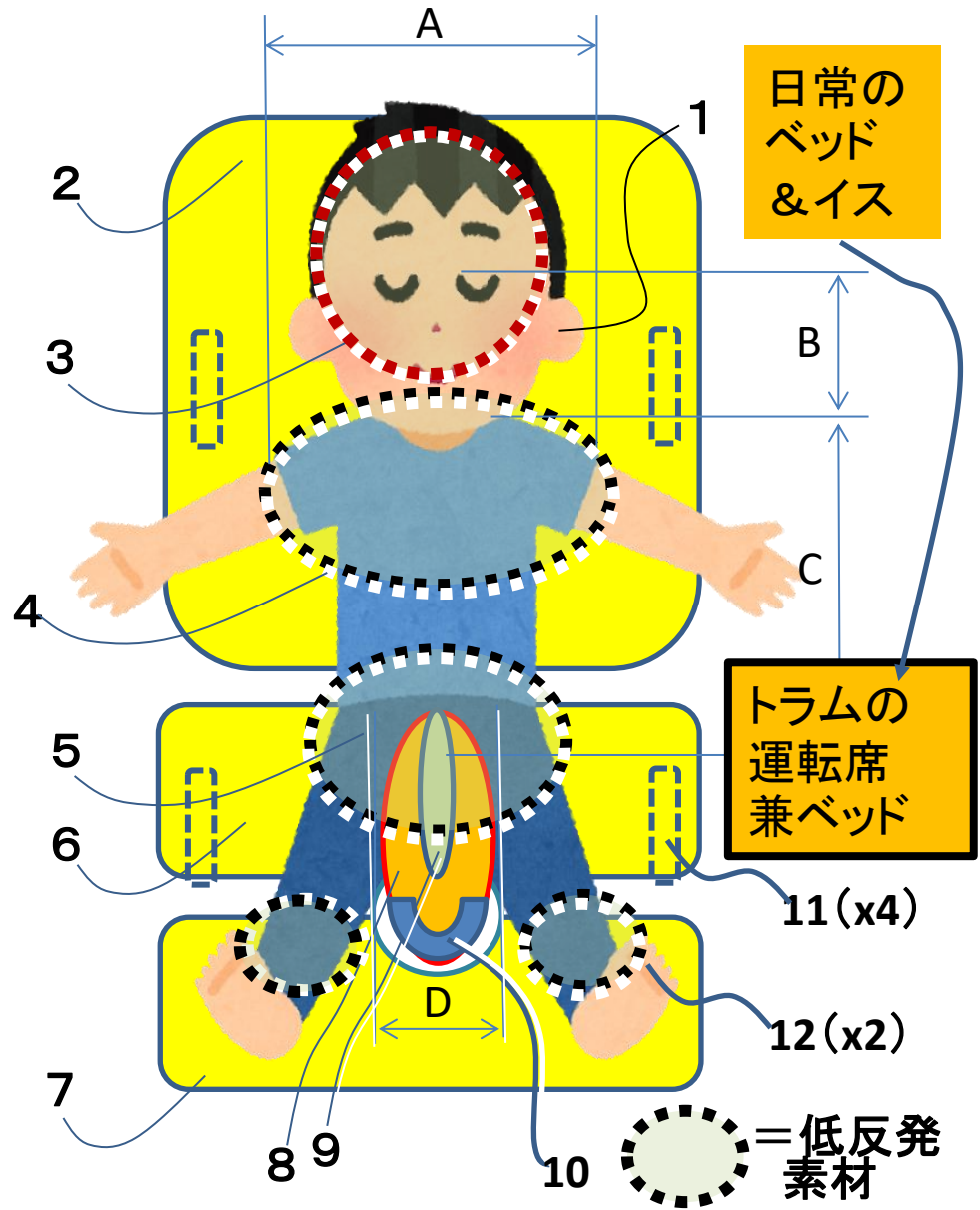
各個人の遺言により、どこのエリアの共同墓地への入居が可能である。名簿管理は各市町村の担当者が管理する。

エネルギー源は、ツリー型太陽光発電2~3基で、昼間の余剰電力を蓄電池で貯えて、夜間にも対応し、また電力ネットワークでつながっており、故障や修繕工事等にも停電はしないようになっている。(水素タンクは、南面の山の中腹に設置された大規模ツリー型発電機群で稼働する水素工場で生成される。)

多くの仲間と楽しく暮らしたいという希望者と生活弱者(何らかの事情があり働けない人、シングルマザー&ファーザー、足腰の弱い高齢者や障害者達)は、親ユートピアで暮らす。(階段・歩行がきつくなると感じたらトラム生活に切替える。)

親ユートピアでは、有効スペースのみの効率のよい冷暖房を行い、生活弱者でも誰でも、贅沢をしなれば、月5万円で楽しく暮らせるようになります。家を売って親ユートピアにやってきて、自分が世話になった恩返しに、仲間達に資産を寄付するので、各施設費用は一切かからないと見えています。市町村の財政負担も軽い予測)

名称	補足説明
1 人	
2 背もたれ	リクライニング機能
3 頭部保持部	個人の頭部の凹形状
4 背中保持部	個人の背中凹形状
5 臀部保持部	個人の臀部凹形状
6 座部	2とは連結している。
7 足おき部	2, 6 とは別ユニット
8 排泄用穴	水洗トイレ等に連絡
9 すりばち	汚物を8へ誘導する。
10 きんかくし	前に飛び散り防止
11 空気タイヤx4	車いす兼ベッド
12 ふくらはぎ保持部	ふくらはぎの凹形状
A 肩幅	寸法計測箇所
B 肩～頭部中心	寸法計測箇所
C 肩～臀部中心	寸法計測箇所
D 臀部尻頂点間	寸法計測箇所



3, 4, 5, 12は、低反発素材(生卵が割れない)を使用し、3Dプリンターで製作するか、ベースを製作し、低反発素材の敷物を貼り付ける。また、高さ調整(スペーサー)が可能なようにする。A~Dの寸法計測をし、個人一人一人の専用となるが、人種、年齢、性別を考慮した汎用形状のもの(30万程度)と、裸の画像を送ってもらい、精密に本人の形状に合わせる(100万程度)が想定される。

8~10は一体射出成型にて、子供~2mの大人の10サイズを揃える。

マイラクリーントイレ(=my、楽、きれいの造語)

世界にトイレ革命をもたらし、マイラクリーントイレの名は、新たな日本文化の象徴として、その名を後世に残すでしょう。

マイラクリーントイレ構造

ウォシュレットに続き、日本のトイレは「最高」のイメージを植え付けることができる。

構造を誰にでも分かりやすく、イラストで示すことができる。

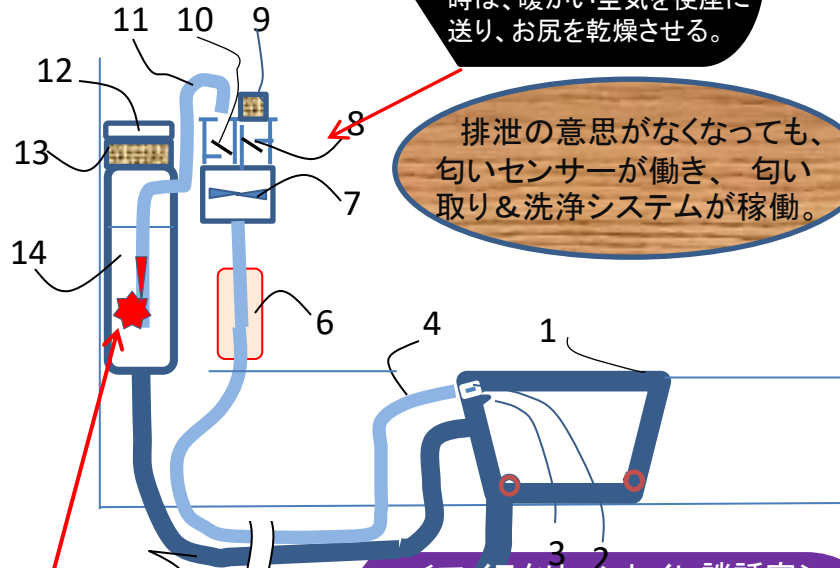
右図のように、便座からファンで匂いのある空気を水タンク内を通して、匂いの大半を除き、またフィルターで完ぺきに匂いを取り除くことによって、トイレの居室化が達成される。

臭気がもし残存しても、ファンの逆回転で臭気のある空気を吸引し、消臭してから、空気を吐き出すシステムになっている。

一般の個室トイレでも、誰かの直後に入るのは臭を使うが、匂いが全く発生しないので、互いに安心してトイレが使える。家庭用の個室トイレとしても普及すると考えられる。

匂いの全く出ないトイレを実現し、個室で分離することなく、居住のスペースを有効利用を行う。在宅介護では、**居間や食卓に長く座っていられる椅子として設置し、家族の子供や配偶者等が、おむつ交換の負担なく、各種の介助が可能になる。**

特許取得済み



ファンが正転の時は匂いを吸い上げ、水を通すこととフィルターで匂い消し、逆転時は、暖かい空気を便座に送り、お尻を乾燥させる。

排泄の意思がなくなっても、匂いセンサーが働き、匂い取り&洗浄システムが稼働。

メッシュ状のエア-排出口と水中水車: エア-を水中で細かい泡にする。

＜マイラクリーントイレ談話室＞
麻雀ができる卓に、各席パーソナル便座を設定し、麻雀やトランプ、囲碁将棋等食事やお酒を飲みながら、楽しく過ごす。(移動や食事の介助、PCやゲーム等の用意は、高校生アルバイトや高齢者のボランティアが行う。)

国際特許を取得し、外貨獲得&地方創生を達成する。

番号	名称
1	トイレ便座
2	エア-口
3	ウォシュレット(匂いセンサー付帯)
4	エア-ダクト
5	流し水管
6	ヒーター
8	逆流防止弁A
9	消臭・芳香剤BOX (活性炭)
10	逆流防止弁B
11	水タンク注入管
12	水タンク蓋
13	脱臭フィルター (消臭ゲル玉の間を通す。)
14	水タンク

湿度調整機能付きエアコン



終末のぎりぎりまで、男女ともに厚化粧をして、最高のファッションで身を包み、そしてファッションブルなスカートにて過ごす。(ノーパン)

90歳:美容整形、カツラが当たり前の文化へ

<運転も可能・自動介護も可能な小型トラム>

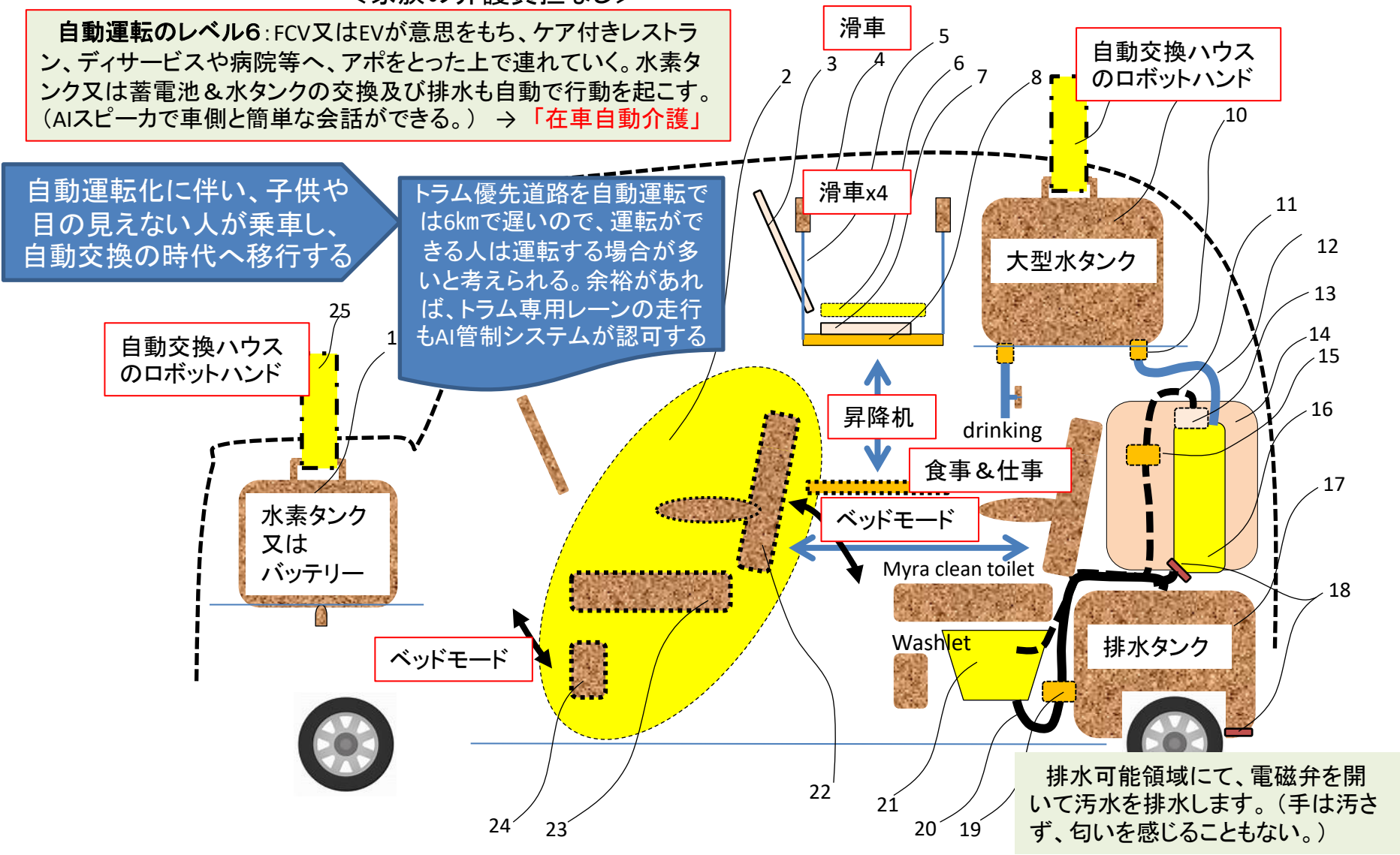
水素タンク又はバッテリーと大型水タンクとを自動交換ハウス(P7)にて自動交換をする極楽ベッド(P4) & マイラクリーントイレ(P5)付帯で、仕事をしながら(寝ながら)時速6kmで移動する。

<家族の介護負担なし>

自動運転のレベル6: FCV又はEVが意思をもち、ケア付きレストラン、ディサービスや病院等へ、アポをとった上で連れていく。水素タンク又は蓄電池 & 水タンクの交換及び排水も自動で行動を起こす。(AIスピーカで車側と簡単な会話ができる。) → **「在車自動介護」**

自動運転化に伴い、子供や目の見えない人が乗車し、自動交換の時代へ移行する

トラム優先道路を自動運転では6kmで遅いので、運転ができる人は運転する機会が多いと考えられる。余裕があれば、トラム専用レーンの走行もAI管制システムが認可する



排水可能領域にて、電磁弁を開いて汚水を排水します。(手は汚さず、匂いを感じることもない。)

ドライブスルー型水素タンク自動交換システム

Expected patent acquisition

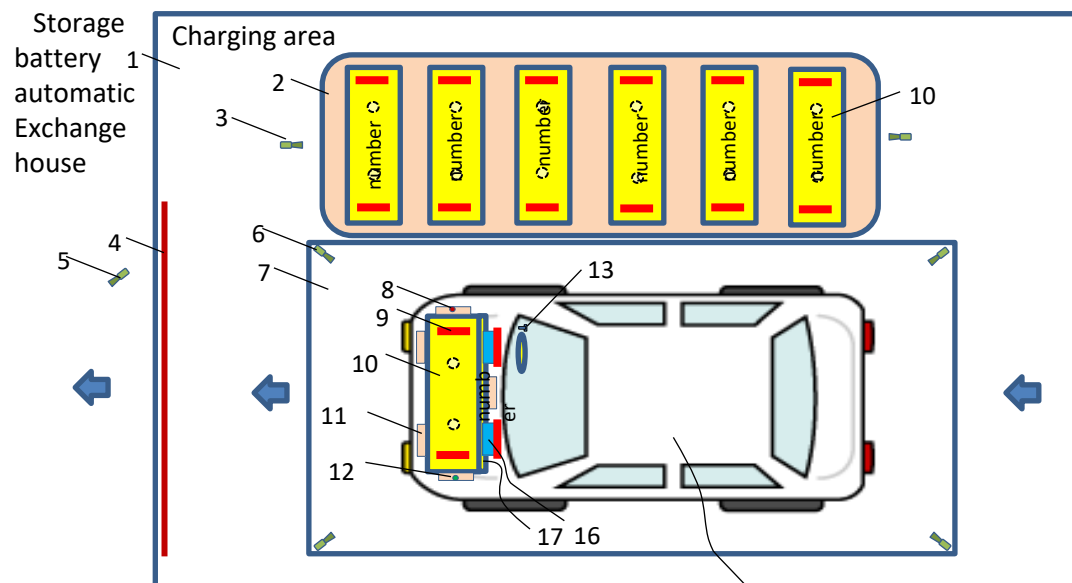
7/7

Japanese patent: 6741323

本水素タンクの交換のプロセスは、世界で考案された他のどのシステムよりも簡単で安全です。

世界の主要道路で10kmごとに標準化して設置していく。

エネルギー源は太陽光発電システムであり、大容量蓄電池(バックアップとして)や発電機を用意する。

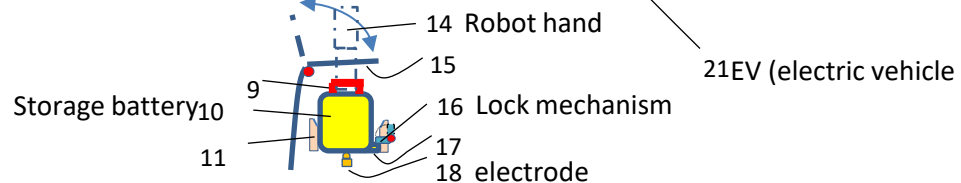


Step1: 登録車両は監視カメラ20で確認され、シャッター=19が開きます。(支払いは電子決済)

Step2: 所定の位置で車を停止し、エンジンをオフにし、水素タンクカバーの動作ノブ=13を引っ張ります。その結果、車のフロント部15が開きます。

Turn left to enter, right to exit.

Step3: 自動蓄電池交換ハウスのロボットがSTEP2の内容を確認し、水素タンクのロックを解除し、次に水素タンクを持ち上げて交換し、その後水素タンクをロックします。



Step4: STEP3を確認後、ドライバーは動作ノブ13を押して電池蓋を閉めます。次に、蓄電池交換ハウスがシャッター4を開ける。(19は閉める)⇒車が出たのを確認し、蓄電池交換ハウスはシャッターを4を閉める。

親ユートピアでの人口増加

<2040年のイメージ>

中上流	中間層		中上流	上流
外国人枠親 ユートピア	親ユートピア (仲間や友人重視)	アパマンや地方の家 (家族の団欒重視)	タワマン・都会の家	豪邸

自動介護システム+多少のお金があれば、AI世界レストランでグルメを楽しみ、デイ&ナイトサービスを使いながら、死の直前まで旅行三昧。

シングルマザー&ファーザーや貧困家庭での子育てが、集団保育にて楽になる。(500万人増加)
自動介護システムで、尊厳が守られ、死の直前まで、自由に移動でき、皆と楽しく暮らすことで、寿命がさらに伸びる(5~7歳と想定;500万人増加)

外国人枠が1000万人増加するが、海外に親ユートピアができると、流出&流入で±0になる。

海外からの親ユートピアへの入居希望者が殺到し、一時人口が1億4000万人を越えると想定されますが、海外にも親ユートピアができると、流入組と流出組が相殺され、結局は1億3000万人程度に人口が落ち着くと見えています。

ホームレスを含めた生活弱者が楽しく生活する環境ができるだけでなく、難民や優秀な留学生を(彼ら専用の)親ユートピアで受け入れ、社会貢献に加え、AI大国を目指せると考えています。

1. 基本的に外国人には納金枠を高く設定し、(死後の)寄付金をより多くもらう。
2. 難民は当面無料で住めるようにするが、奨学金のように後で納金する。
3. 世界名国から、難解な試験をクリアした留学生を受け入れ、日本での就職を義務づけし、超優秀な人には国立AI総合研究所に(高給&高額成果報酬)に入ってもらおう。