



誰でもどこでも簡単で便利に リサイクルできます

簡単かつ迅速なリサイクルマシンで環境破壊を遅らせる企業

1%の低リサイクル率

リサイクル可能性の高い使い捨てカップがリサイクルできない理由



分離排出



使い捨てカップ内部洗浄

**洗浄の煩わしさ
分別排出の面倒**

使い捨てカップ年間使用量&リサイクル率



紙コップ

韓国230億個
世界2500億個



リサイクル率 **1%**



プラスチックカップ

韓国53億個
世界5000億個



リサイクル率 **16.4%**

リサイクル率 **1%**

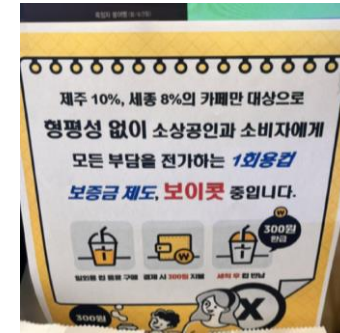
韓国政府のリサイクル実効性問題

2018年1月 店内使い捨てカップ禁止



- I. 使用量は減ったがリサイクル率はそのまま
- II. カフェ店主の財政的負担(洗浄人件費、カップ完備)

2022年12月 使い捨てカップ保証金制度導入



政府予算240億投入

↓
ボイコット40%

↓
2023年9月廃止

- I. リサイクル率がそのまま
- II. 制度未適用店舗と公平性問題
- III. 小商工人と消費者の反発

リサイクル率の低さ

各部署で努力はするが失敗する理由

企業



- I. 洗面台、便器詰まり
- II. 修理補修費用が増加

機関



- I. ごみ管理問題
- II. 人員追加配置
- III. におい、悪臭
- IV. 空間非効率的な活用

カフェ/個人



- I. 分別の煩わしさ
- II. 分別しやすい適切な機械なし

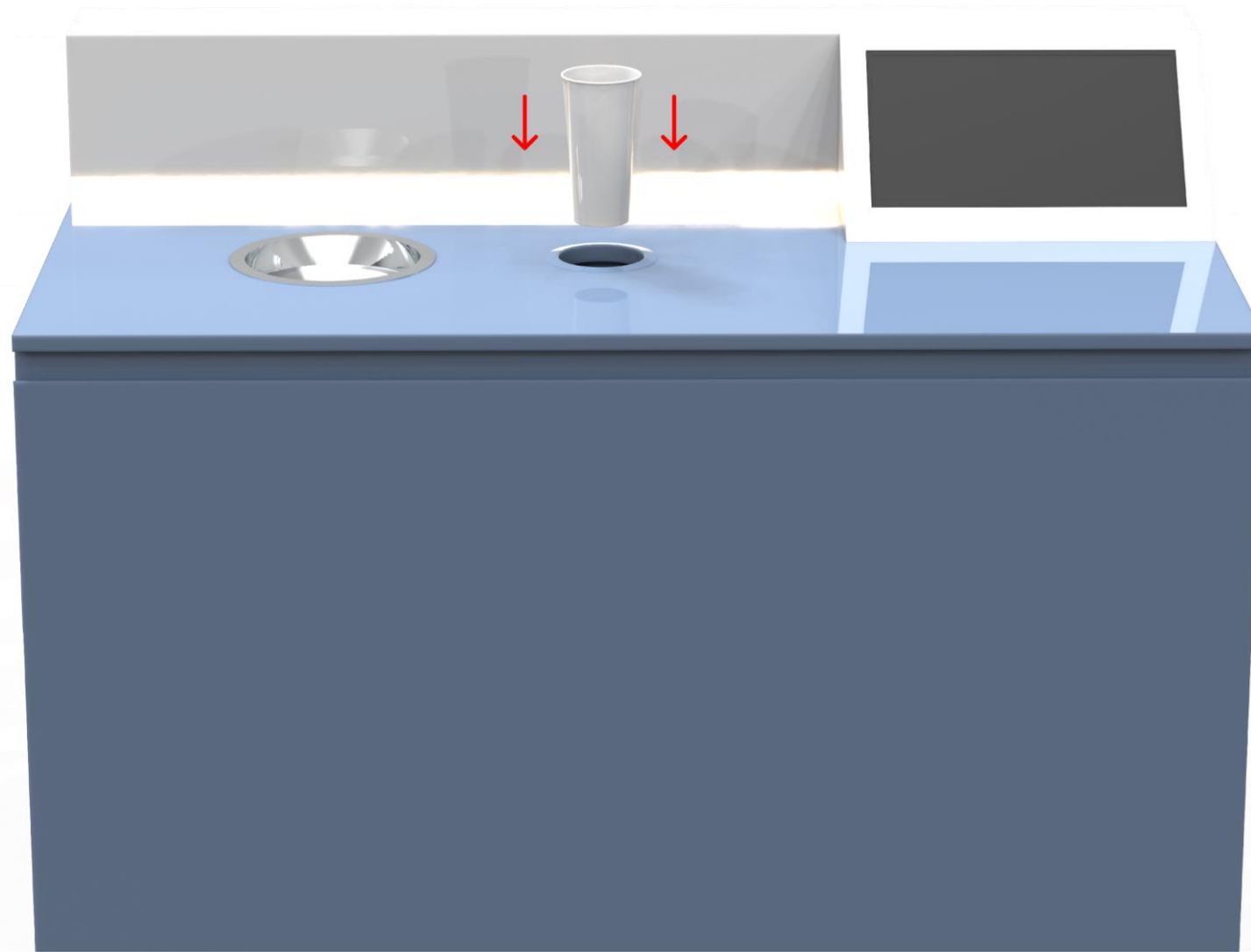
**洗浄の煩わしさ
分別排出の面倒
リサイクル率の低さ**



コップどうし集めてこそ資源になる
Smart Cup Solution

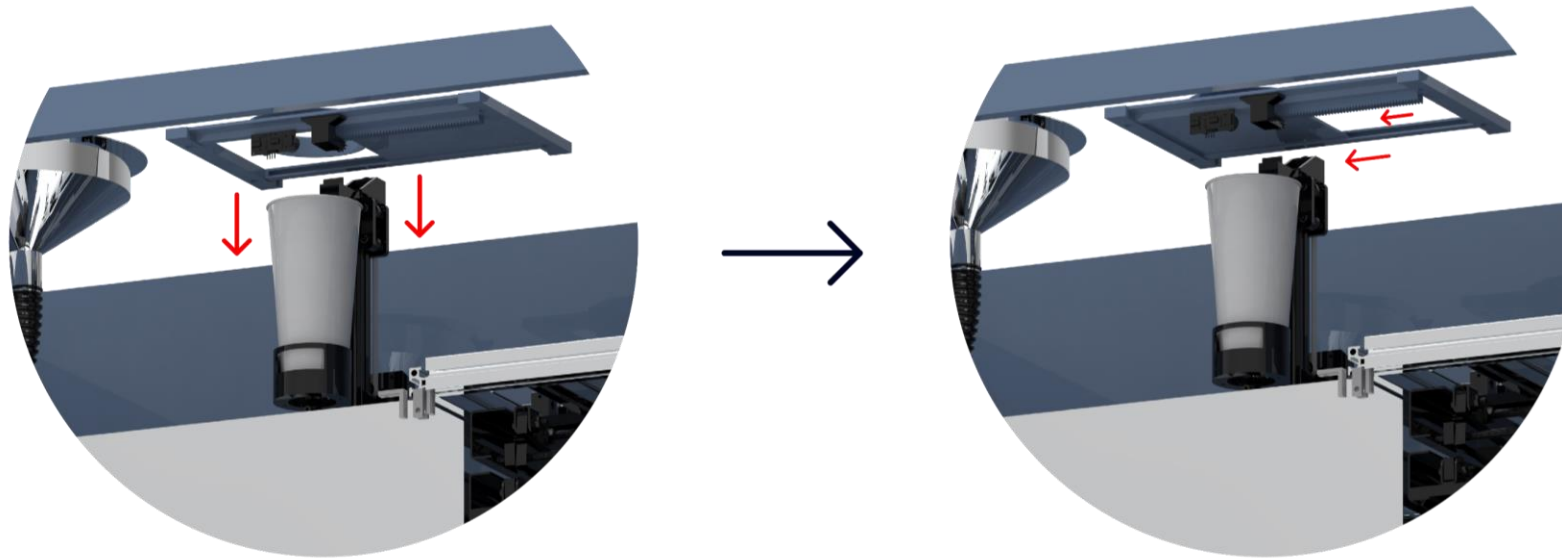
コブキリ

製品動作プロセス



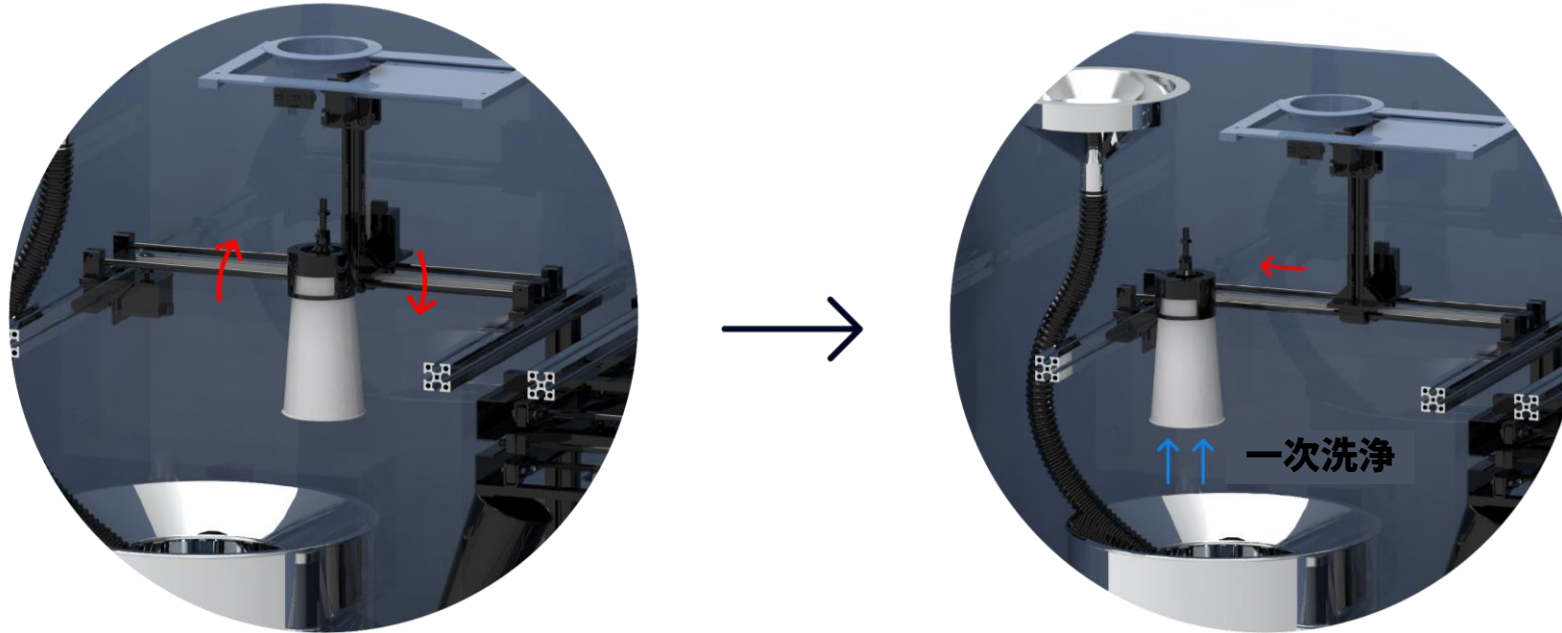
使い捨てカップを正方向に投入すると下段にカップが移動

製品動作プロセス



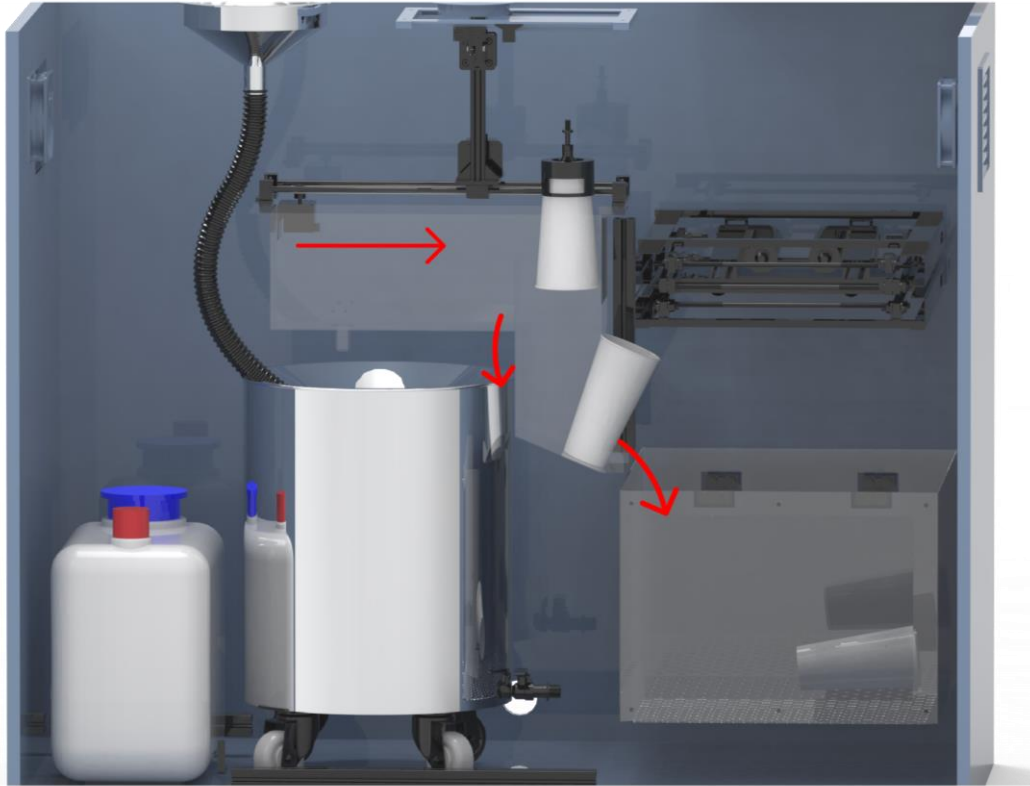
真空グripperが使い捨てカップ吸着
マシンアームが下がるにつれてカップ投入口が閉まる

製品動作プロセス



**機械アームが180度回り異物を一次的に除去
左側に移動した後、使い捨てカップの内部洗浄**

製品動作プロセス



機械腕と一緒に右に移動した後、
使い捨てカップを落とす

AI技術導入予定



1. **内部汚染度測定**
2. 汚染度に応じた**内部洗浄時間**
3. **カップ分類**(紙コップ、プラスチックコップ、
多回用カップ)

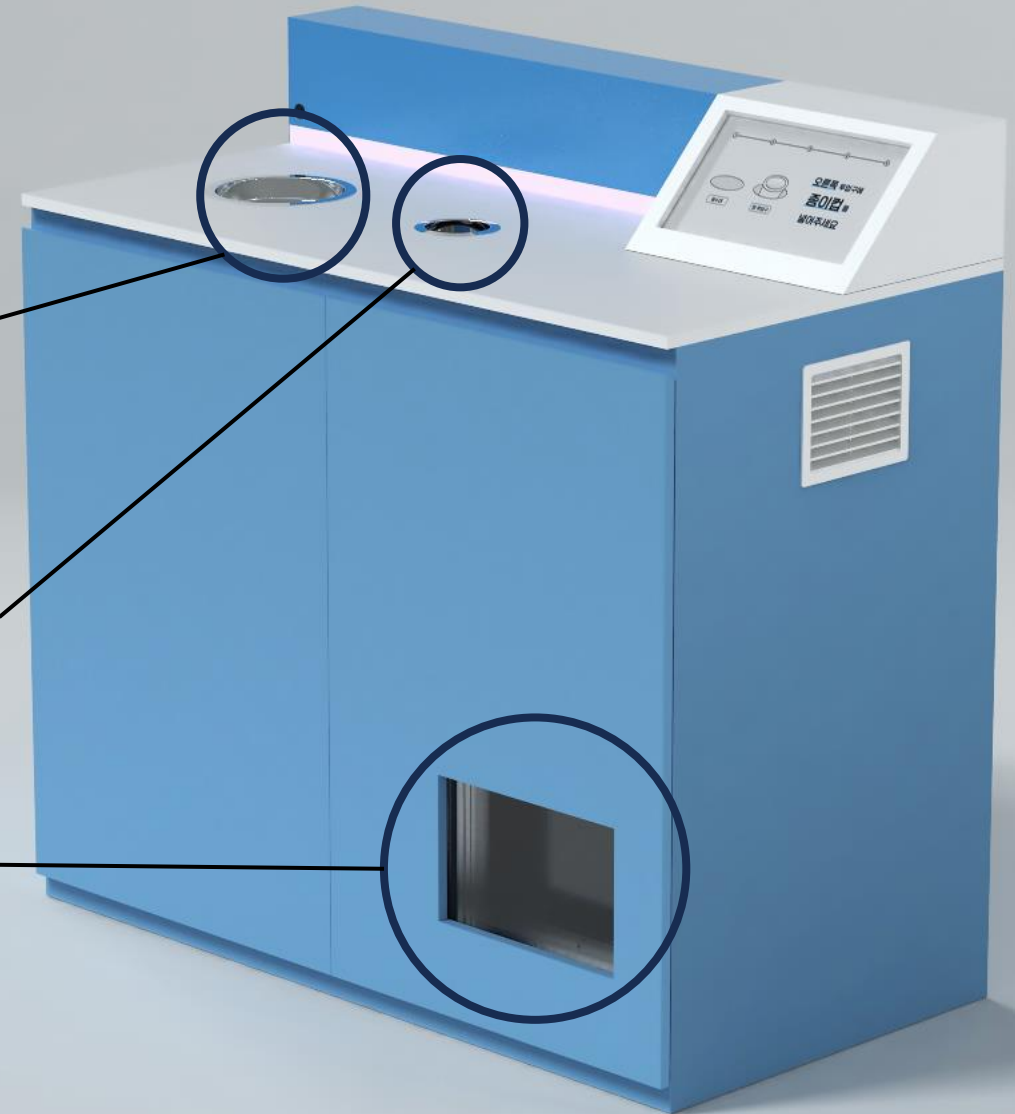
製品動作プロセス

1. 使用者に与える価値

I. 残余物を別に配置 -> 既存製品と似たような姿で簡単に使用
+参加の意味

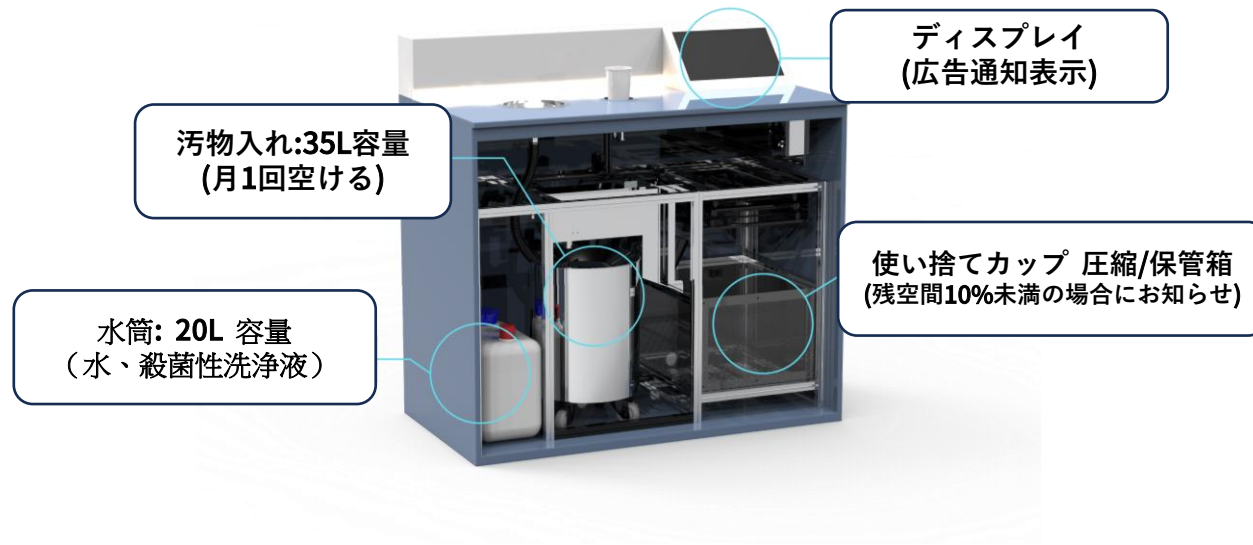
II. 市場で発売された製品の中で焼酎カップを除く98%使用可能
-> 利便性

III. 保管箱露出 -> 面白さ、関心
(今後特許登録されれば洗浄部分も露出計画)



製品動作プロセス

2. 消費者に与える価値



使いやすさ

- I. 電気料金 1ヶ月 2,07円(韓国基準) -> **安い維持費**
- II. 製品エラー時のディスプレイ表示 -> **迅速な対処、管理利便性**
- III. ユーザーでも修理できる簡単な構成 -> **直接管理可能**

機能

- I. **1000個洗浄可能**(1個あたり20ml消耗)
- II. FAN 3個(吸入口、透出口、乾燥口) 常時作動
-> **悪臭低減**
- III. 使い捨てカップ圧縮 -> **スペースしやすさ**
- IV. 回収期間 2~4週間 -> **便利**



事業場の現況

事業場の位置

ソウル支社

ソウル特別市 高麗通り24, 4階

世宗本社

世宗特別自治市 鳥致院邑 長安路41,
世宗創業ビル 103号

世宗支社

世宗特別自治市 鳥致院邑 郡庁路 93
世宗 SBプラザ 2階 (R3)

機械修理及び補修

ソウル

ステイジャングル フードラップ
メーカー スペース
高麗大学校 X-GARAGE

水原

Korea mechanical technology

忠北

清州大学校産学協力団
忠北大学校忠北Proメーカーセンター

世宗

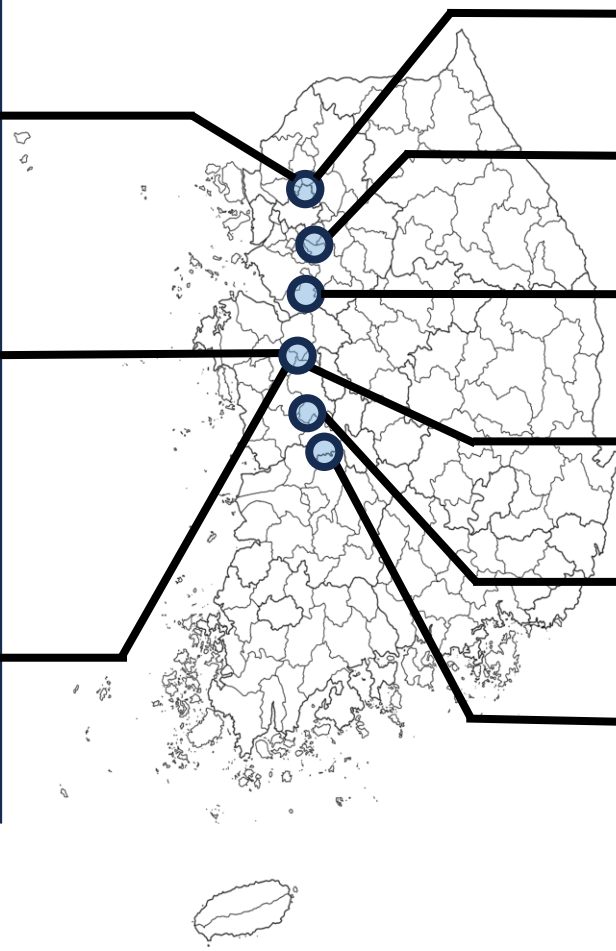
高麗大学校世宗メーカースペース
弘益大学弘益メーカーランド

忠南

湖西大学メーカースペース
メイクフォーユー

大田

(株)共生



追加収益

I. 素材販売



紙くずと紙袋



化粧品容器と布地

전자세금계산서				송인번호 20230413-10230413-33632228			
등록번호	716-08-02467	총사업장번호		등록번호	617-82-06434	총사업장번호	
상호 (법인명)	나와(NAWA)	성명	서영호	상호 (법인명)	부산대학교 산학협력단	성명	오정환
사업장	세종특별자치시 조치원읍 장안로 41, 101동 103호 (세종특별자치시)	사업장	부산광역시 남구 동소로 45, 부산대학교내 (대연동)	사업장		사업장	
업태	도매 및 소매업	종목	종이 원자, 판지, 종이 상자 도매업	업태	학교	종목	산학협력단
이메일	gas10503@naver.com	이메일	hsk0307@boku.ac.kr	이메일		이메일	
작성일자	2023/04/13	공급가액	600,000	세액	60,000	수령사유	
비고							
월	04	일	13	품목	수거된 압축된 친환경 종이컵	단가	600,000
수량	15kg	단가	600,000	공급가액	600,000	세액	60,000
합계금액	660,000	현금		수표		어음	
외상이수금		이 금액을 (영수) 함					

回收した紙コップ15KGを
釜慶大学産学協力団に
6.6万円で販売

II. 広報 (広告代行)



広告収益

1. 1日8時間以上映像再生を通じた試験運営中
2. 無料広告送出手の企業募集中である

競争力

世界の競争力

	Cupggiri	Bigbelly(SmaGo)	Renew	Garbage bins with facial recognition cameras
Nation	Korea(Seoul)	U.S.A(NY), Japan	U.K(London)	China (Beijing)
Recycle	o	x	x	o
Notice when full	o	o	x	x
Solar Power	x	o	x	x
Display	o	o	o	X
Use Internet	X (To be used)	o	o	o
				

コブキリは**使い捨てカップを洗浄するリサイクル機器で唯一**です。
使い捨てカップの大きさに関係なくすべて利用でき、
回収された使い捨てカップは紙パルプやプラスチックペレットとしてリサイクルされます。

プロトタイプ(2ヶ所テスト運営)



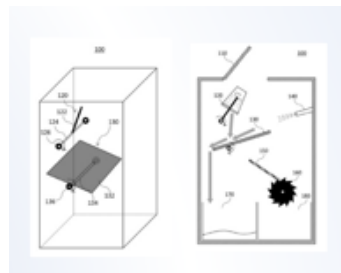
- I. バッテリー 交換 問題
- II. 汚物及びコップの保管量の確認不可
- III. 使い捨てカップ 乾燥できない

既存製品(4ヶ所試験運営及びレンタル)



- I. 電気コンセントに変更
- II. ディスプレイで通知確認が可能
- III. リサイクル上昇

特許による技術保護技術の優位性

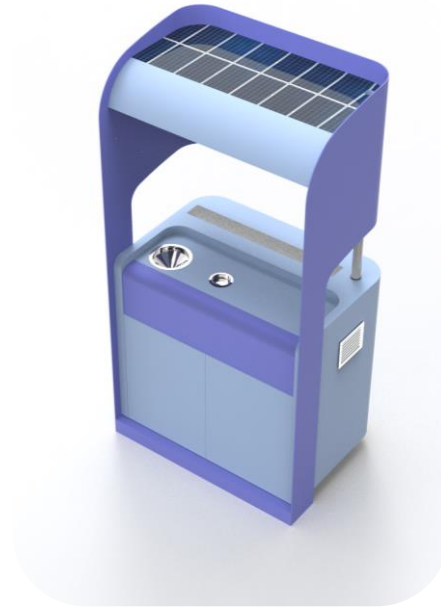


- 特許出願4件
- 海外特許出願PCT 1件
- 商標特許出願 7件



室外

視覚障害者への配慮とPay Back



再生可能エネルギー(海外)

デンマークの気候に合わせた製品



モビリティ

身体障害者への配慮



多回用カップ

場所やカップの種類に合わせた製品

特許準備中



ペットボトル回収箱



缶回収箱



多回用カップ保証金制度回収箱



室内空気浄化システム

製品高度化中

期待効果

企業と機関



- I. 企業や機関埋立ゴミの処理に容易
(臭い、美観等)
- II. 人員や処理コストの削減
(1年240万円節約)
- III. ESG指標達成 (税金減免)

韓国政府

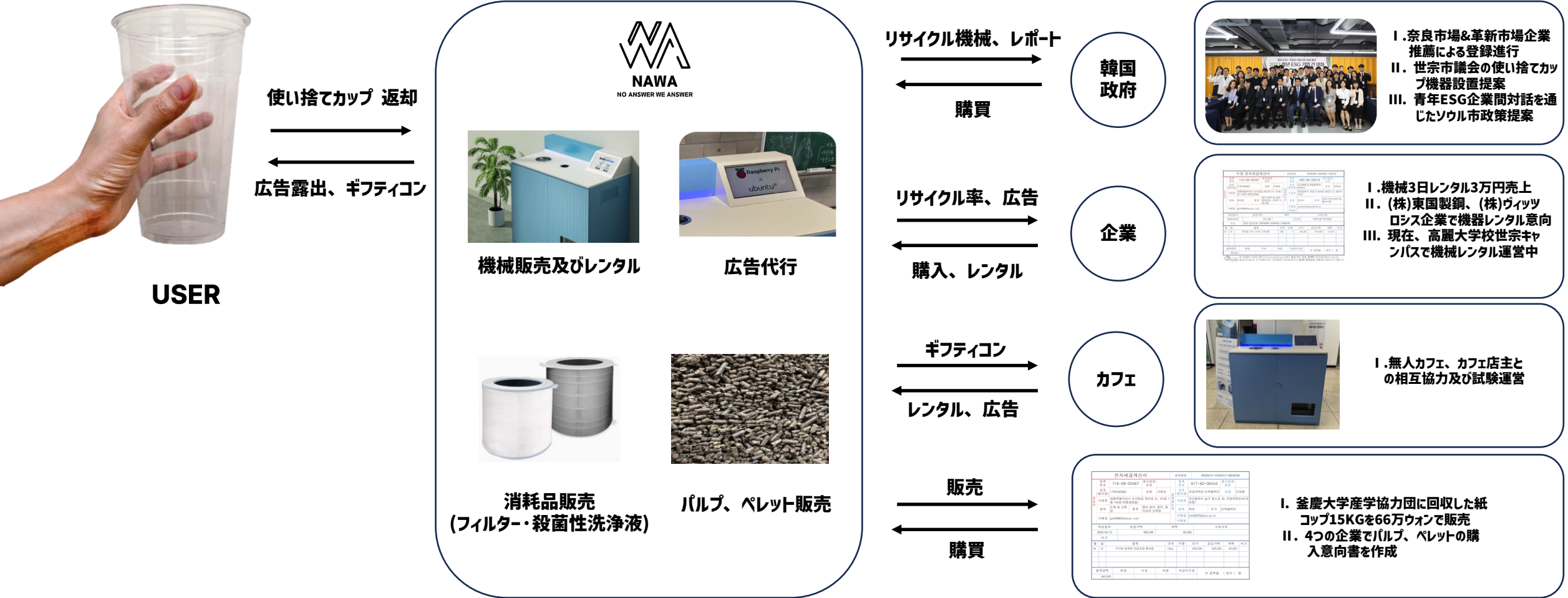


使い捨てカップデポジット制の使用費用24億円
(=カップ同士で1559個購入可能)



- I. 年間6,859t炭素還元
- II. 年間リサイクル率11.5%p上昇

ビジネスモデル オフライン



DATA収集、加工を通じて2025年から政府省庁、不動産業者などに販売

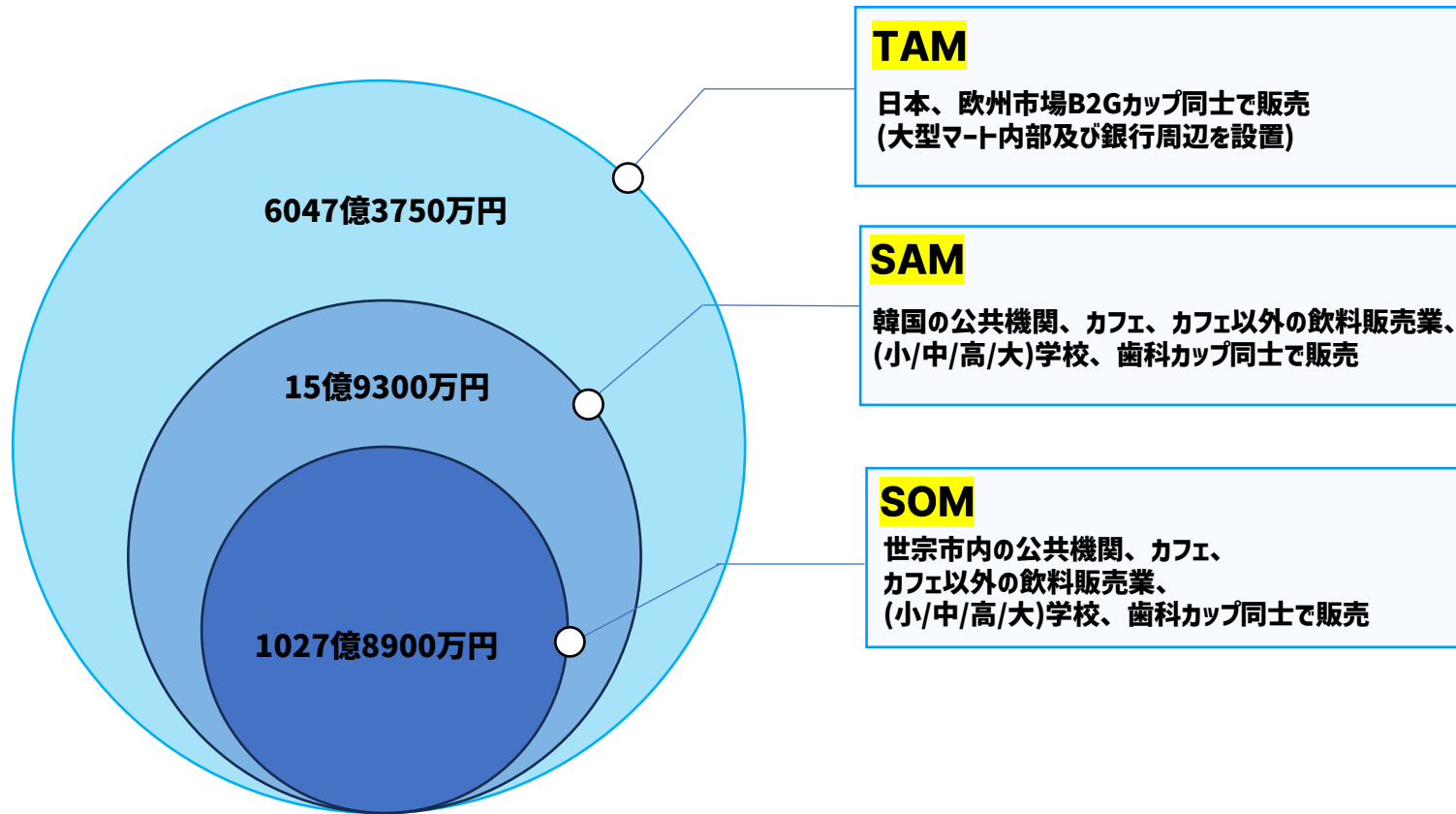
飲み物の提供



ギフトアイコン使用

ターゲット市場&目標

ターゲット市場



コブキリ販売目標

2024年

室内型 コブキリ 6台販売

→ 売上1000万円

2025年

室内型コブキリ30台販売

→ 売上5000万円

新製品 屋外型コブキリで10台販売

→ 売上5000万円

総売上一億円

2026年

室内型コブキリで60台販売

屋外型コブキリで30台販売

モビリティ、再生可能エネルギーコブキリ

五台売り

総売上高 2.6億円

韓国マーケティング

B2G



- I. 青年ESG企業間対話を通じたソウル市政策提案(NAWA主管&主催)
- II. 世宗市議会の使い捨てカップ機器設置提案
- III. 奈良市場&革新市場企業推薦による登録進行

B2B



- I. (株)東国製鋼機器レンタル意向
- II. (株)ビッツロシス機器購入意向
- III. 高麗大学世宗機器レンタルを通じて運営中

世界マーケティング

JAPAN



- I. 日本企業AROMAJOINと共に香りのするゴミ箱の開発及び販路開拓

DENMARK



- I. デンマーク企業FibertexNonwovensと静音機械の開発及び販路開拓
- II. スタートアップユニバーシティワールドカップ韓国代表として決勝進出
- III. TECH BBQブース運営による海外バイヤー相談

SINGAPORE



- I. シンガポール企業のAILYTICSとAI技術交流、市場検証協業

受賞歴

NAWAはコブキリ製品アイデアを高度化&多角化し、コンテストで受賞しました。



1. 2022.05.31. 忠南、世宗地域大学創業サークルデモデー大賞
2. 2022.08.22. 大邱ESG社会貢献パートナーズデー韓国不動産院院長賞(2位)
3. 2022.08.31. 済州市政策アイデア公募展奨励賞
4. 2022.09.23. 忠清圏ICTイノベーション公募展優秀賞
5. 2022.10.06. 青年創業政策ハッカソン大会最優秀賞
6. 2022.10.06. 世宗ユニオン創業コンテスト最優秀賞
7. 2022.10.07. 地域大学創業サークルアイデア高度化バリューアッププログラム最優秀賞
8. 2022.10.13. ICTイノベーションスクエア全国人工知能アイデア公募展奨励賞
9. 2022.11.11. スマートシティ創業アイデア公募展最優秀賞
10. 2022.11.24. DSC地域革新プラットフォーム創業コンテスト 最優秀賞
11. 2022.11.26.サムスンエネルギー第11回エネルギー環境探求大会入選
12. 2022.12.07. ハナESGソーシャルベンチャーユニバーシティ最優秀賞
13. 2022.12.08. 弘益大学世宗キャンパス製造基盤創業アイデアコンテスト優秀賞
14. 2022.12.12. 忠清圏ICTイノベーションスクエア拡散事業優秀事例公募展世宗市優秀事例企業に選定
15. 2023.01.31. キックスタートアップアジア優勝
16. 2023.02.09. 世宗圏域IR競技大会奨励賞
17. 2023.02.27. イッキアイデアトーン4回優秀賞
18. 2023.06.09. 高麗大学校 第14回創業入居競進大会 銅賞
19. 2023.09.11. ユニバーシティスタートアップワールドカップ韓国代表チームとしてGREEN分野
最終決戦進出(デンマーク)
20. 2023.09.14. 第6期青年エネルギーリーグ青年リーグ最優秀賞
21. 2023.09.22. BATロスモンス環境分野ビジネスアイデア優秀賞
22. 2023.10.19. KU X HSUキャンパスタウンUP!フェスティバルIRデモデー大賞

ACTION PLAN



- I. ILSオープンイノベーション
マッチングプログラム参加
- II. 海外バイヤーマッチング
- III. デンマークTECH BBQブース運営



- I. CES 2024 KOTRA カップ同士で展示
- II. 法人転換
- III. 青年創業士官学校支援
- IV. シード投資
- V. 屋外型 製品 発売



- I. 海外販売の準備
- II. 工場敷地及び設備賃貸
- III. コブキリ多角化
(モビリティ、再生可能
エネルギー コブキリ発売)



- I. シリーズA投資
- II. 本格的な海外市場輸出
(ヨーロッパ、日本を始め)
- III. 韓国大企業とのオープンイノ
ベーション

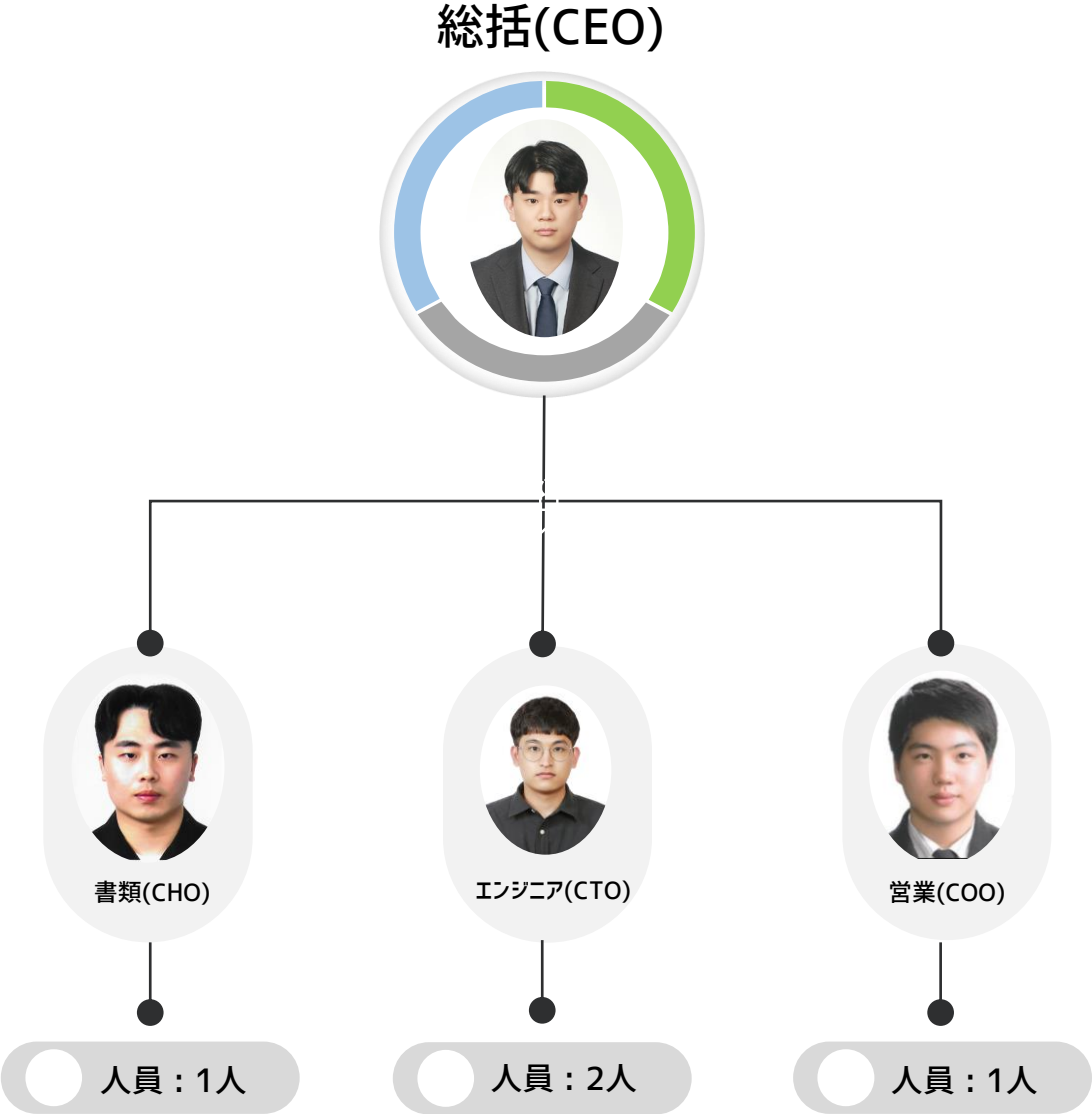
2023年末

2024年

2025年

2026年

組織および人員現況



経営	代表		1
書類部門	役員		1
	社員		1
エンジニア部門	役員		1
	社員	ハードウェア	1
		ソフトウェア	1
営業部門	役員		1
	社員	対外協力	1
合計			8

提携企業の現状

持続可能な未来に向けた価値投資に共にします。



韓国MOU企業及び機関 [+31]

提携区分	会社名、機関名	提携区分	会社名、機関名
制作空間協力	高麗大学校世宗メーカースペース 弘益大学世宗メーカースペース ステイジャングル フードラップ メーカースペース 忠北大学校忠北Proメーカーセンター 湖西大学メーカースペース メイクフォーユー	製作技術協力	(株)イコール (株)ティービーユー (株)ブルーロボット (株)エヌケイイノベーション 清州大学校産学協力団
試験運営協力	ソウル科学技術大学校 高麗大学校世宗キャンパスグローバルビジネス大学	創業力量強化協力	高麗大学世宗LINC事業団 KT&G サンサンユニブ 建陽サイバー大学
ESGビジネスモデル協力	ESGビジネス支援センター	データ収集協力	(株)スカイビューアソリューション
世宗市販路開拓協力	青年希望ファクトリー社会的協同組合	ESG増進及び福祉増進協力	建陽大学校病院
ESG環境協力	(株)PAL文化遺産センター、農業会社法人(株)公社仕様組、キリット、アップサイクリン、OSHELL、スチールマススプリング、ウィズツリー、ソルトゲームズ、チームリリー		

外国MOU企業 [+3]

提携区分	会社名	提携区分	会社名
技術協力及び販路開拓協力	日本企業 (株)AROMAJOIN	静音開発協力	デンマーク企業 (株)Fibertex Nonwovens
AI技術協力	シンガポール企業 (株)アリチックス		

NAWA(No Answer We Answer)

答えのないところに答えを提示し、社会的に解決しにくい使い捨てカップのリサイクルから進みます

Contact Us



E-mail

gsl05603@naver.com



Website

www.nawa.kr



Company Number

+82 010-5192-2477



Address

世宗本社支店: 世宗特別自治市 鳥致院邑 長安路41, 世宗創業ビル 103号
世宗支店: 世宗特別自治市 鳥致院邑 郡庁路 93 世宗 SBプラザ 2階 (R3)
ソウル支店: ソウル特別市 高麗通り24, 4階

APPENDIX

CSR(企業の社会的責任)

1. 2023青年ESG企業間対話(NAWA主管&主催)

ESG価値を実現しようとする青年スタートアップのデスバレー克服のための
方案導出とソウル市および企業間交流ネットワーク構築のために開催。

ソウル市長の書面祝辞を皮切りに、韓国アクセラレーター協会会長、韓国
ベンチャー創業学会会長、韓国アクセラレーター協会副会長が祝辞を行う。

市議会、区議会関係者、AC/VC投資会社関係者、スタートアップ代表およ
び関係者50人参加

(支援機関の紹介、ESG共生方案伝達式、製品試演などの順で進行する。)



2. 創業および環境教育

- i. 弘益大学科学文化事業団環境科学教室進行/世宗創造経済革新センター創業授業進行
- ii. 盤谷中学校、ヨンソ中学校、セウム中学校、オジン中学校、ハンソル中学校、モク
チョン中学校、セロム高、キョンドク中学校、サンヨン高、フィボン高創業授業特講
- iii. 高麗大学校世宗学会「ダガチ」創業授業特講/高麗大学校ソウルクリムゾン創業支
援団特講進行
- iv. 青年雇用定着フォーラム、新規職員力量教育課程ファシリテーターとして活動

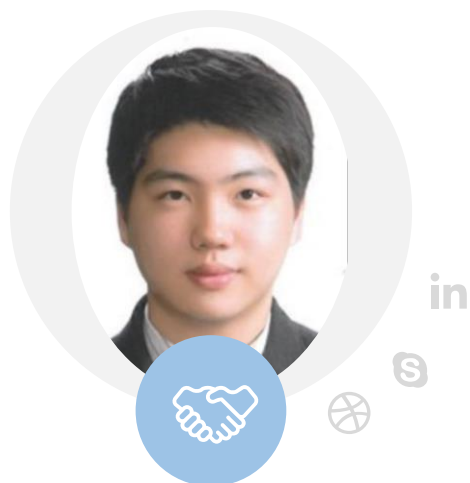


3. 放送、ラジオ、雑誌選定

- i. パックス経済TVクローズアップ企業現場2253回送出(23.01.04)
- ii. 世宗FM98.9MHzラジオ出演 (カン・ギフンの青年アゴラ16回)
- iii. イシューメーカー(3月、7月)、エコノミックビュー(4月)、ニュースメーカー(5月)、
月間インタビュー(5月)、ピープルトゥデイ(6月)選定



経営陣の現状



COO

パクサンウ

製造管理および経営

1. 高麗大学校グローバル経営
学科在学中
2. 未来アセットペイ協力会社
PAYROAD 6ヶ月勤務

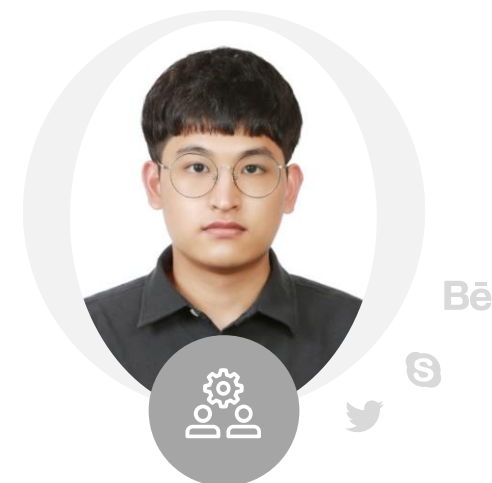


CHO

ベミンギユ

書類管理及びESG環境市場調査

1. 高麗大学校食品生命工学科修了
2. 2021韓国食品栄養科学会 - 優秀ポスター、
発表大会、優秀ポスター発表賞受賞



CTO

ユヒョミン

ソフトウェアおよびPCB回路の製作

1. 高麗大学校 電子機械融合工学科に在学中
2. コンチネンタルオートモーティブエレクトロニクス6ヶ月勤務。