

# 防災 × 環境

持続可能な社会づくりへのご提案



南国タケシタ薬局  
NANGOKU TAKESHITA PHARMACY

# 南国タケシタ薬局のコンセプト

私たちが目指すもの

**「健康の先にあるもの、皆さんの安心と安全」**

南国タケシタ薬局は調剤薬局として常日頃患者様に「**お薬を通じ健康を提供**」しています。

私たちはこの健康に先にあるものは「**安心と安全**」と考え、健康のみならず、安心と安全の提供に取り組んで参ります。

この「**安心と安全**」を実現するため、今までの経験を踏まえ新たな発想でご提案致します。



# 持続的な社会に向けたキーワード

自然災害や感染症など予期せぬ危機的状況が数多く発生し、地球温暖化や環境汚染なども喫緊の課題となっております。

そのような中、持続的な社会に向けてのキーワードとなるのが「**防災・環境**」で安心・安全な生活に重要となっております。

## ① 防災

備えに対する新たな考え方**フェーズフリー**  
**「自助」と「共助」**

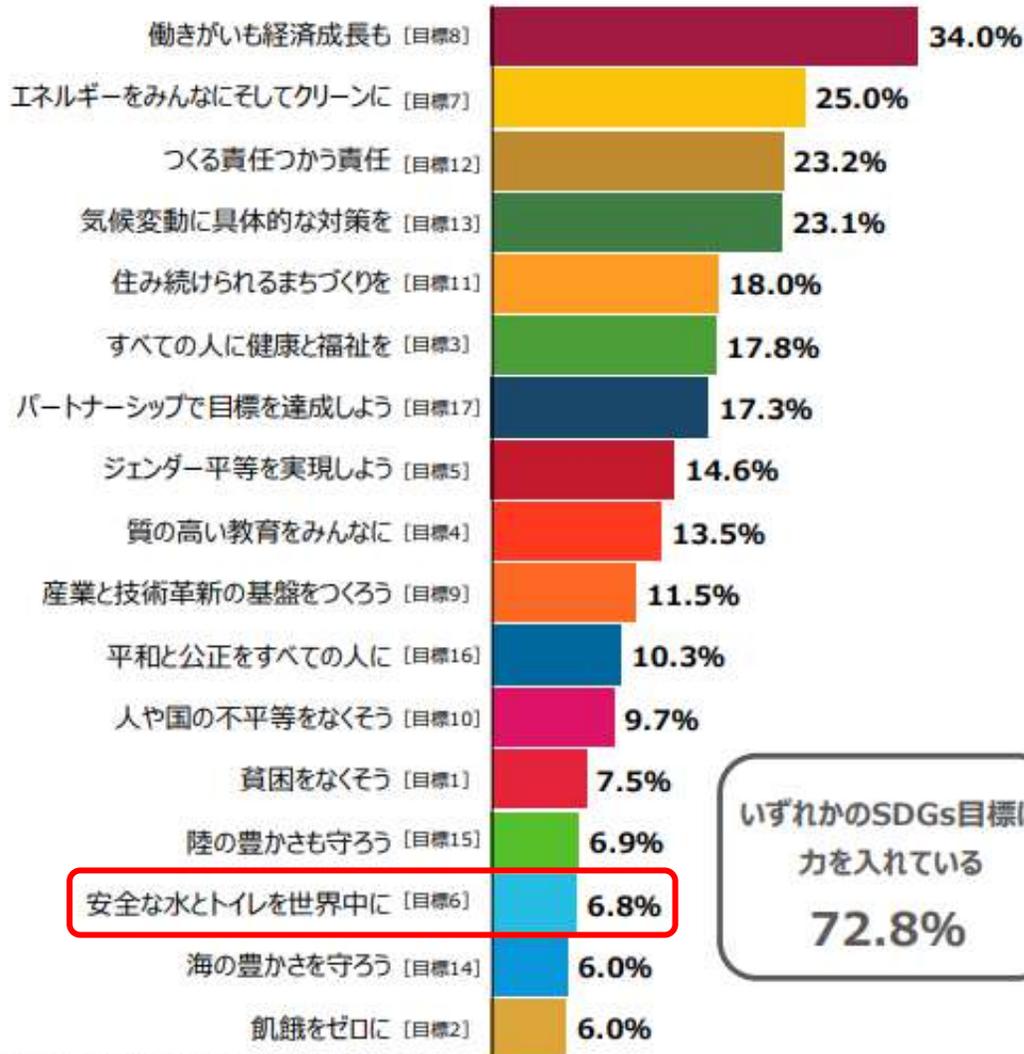
## ② 環境

異常気象による地球温暖化から**沸騰化**  
**脱炭素・GX・SX・ゼロウェイスト**  
**水の安全・PFAS**



# 持続的な社会に向けた取組の現状

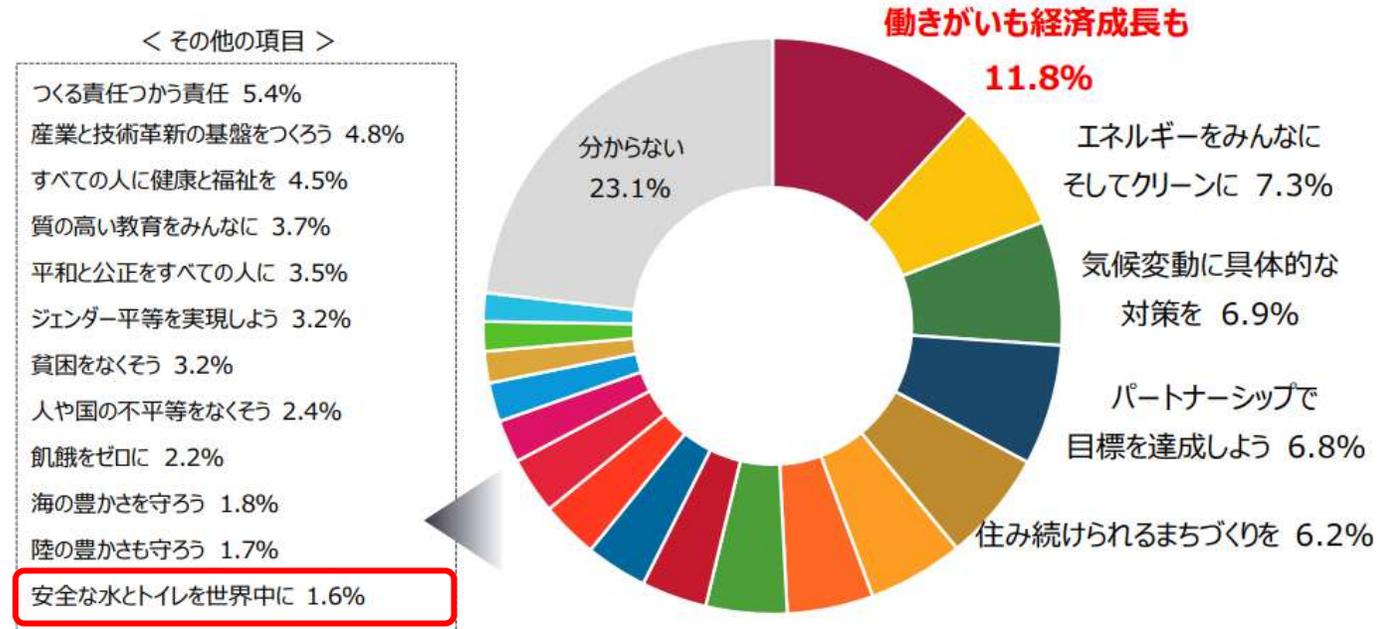
SDGs17 目標のうち、現在力を入れている項目（複数回答）



いずれかのSDGs目標に  
力を入れている  
**72.8%**

注：母数は本調査の全有効回答企業1万1,068社

SDGs17 目標のうち、今後最も取り組みたい項目



注：母数は本調査の全有効回答企業1万1,068社

出典：帝国データバンク「SDGsに関する企業の意識調査 2024年」

「6 安全な水とトイレを世界中に」  
はなかなか取り組まれていない

# 防災とSDGsとの関係性

## 防災とSDGsの目標の共通点

防災とSDGs(持続可能な開発目標)は、共に**安全で持続可能な社会の構築を目指す**という点で同じです。

相互に強化し合う関係にあり、防災対策が進めばSDGsの目標達成にも繋がります。

### <防災とSDGsの主な共通点>

#### 目標 1 「貧困をなくそう」

「仙台防災枠組 2015-2030」では、障がい者を含むあらゆる人の命を支えようという防災の考え方、いわゆる「**インクルーシブ防災**」が提唱されています。

#### 目標 13 「気候変動に具体的な対策を」

近年の温暖化などと**気候変動は自然災害と深く結びついて**おり、地震や豪雨など自然災害が多い日本では**災害への強靱化や対応力へ取り組んでいかなければなりません**。

#### 目標 12 「つくる責任 つかう責任」

災害が発生した際に災害ごみとは別に、生ごみやペットボトルなどが高く積まれた光景があります。災害時においても**環境に配慮した対応(商品)**が必要となります。

#### 目標 17 「パートナーシップで目標達成」

防災活動は個人でも行いますが、いざという時はやはり近隣住民や避難先の人々と**ともに助け合っていく**、いわゆる「**共助**」が大切です。

# 防災に対する新たな考え方「フェーズフリー防災」

災害はいつ発生するかわかりません。その災害への備えは必要です。

その備えを

**「もしも(災害時)」と「いつも(日常時)」をフリー**にする、それが**フェーズフリー**という考え。

災害時だけ、もしくは日常時だけにしか使うことができないのではなく、両方のフェーズで使用できる、つまり**「フェーズフリー防災」**という考え方です。

## フェーズフリーの特徴

- ① **見える備蓄**：仕舞い込まない⇒生活空間にある
- ② **使う備蓄**：日常生活でも使用⇒有事に慌てない



# エアリス

Air Water System



## 環境に配慮し災害対策も行う 新たなウォーターサーバー

### 空気を吸い込み水を生成

- ①水道設備のない(寸断)ところでも水の供給が可能
- ②ボトルが不要なので、交換や保管・配送が不要
- ③冷水だけでなく温水も生成

### 安心・安全な水づくり

- ①HEPAフィルター+3層ろ過で安全な水を生成
- ②貯水後も定期的に循環し、UV照射+ろ過を行う
- ③空気清浄機能としての役割も

日常と災害時に役立つ  
“生活空間に新たな水源地”

#### <主な機能>

- ・製水能力：500ml/時間  
(気温25℃、湿度60%)
- ・冷水・熱湯供給
- ・貯水容量：14ℓ  
(冷水12ℓ、熱湯2ℓ)



# エアリスのコンセプト Air Water System

## 空気から水という資源を生み出す

地球の水はほとんどが海水で、**淡水はわずか2.5%**。その淡水も、人間が使える水はわずか**0.01%**のみ。生命を支える「安全な飲料水」の確保が重要となります。

エアリスは「**水資源の新確保手段**」として、空気から水という資源を生み出します。

## きっかけは2011年東日本大震災

災害大国と言われる日本では、地震などの自然災害に見舞われ、安全な飲料水の確保が容易ではない状況に陥ることが少なくありません。特に水道インフラは甚大な被害に見舞われ、復旧にかなりの時間を要します。

そのような状況を踏まえ、水道インフラが断たれても飲水の確保ができる、そんな未来を実現させるためにエアリスは開発されました。

“すべての人が、安全な飲料水を得る新たな手段を提供する”  
エアリスは飲料水に関わる問題の解決を目指します。

# 環境と安全そしてゼロカーボン

## ガロンボトルがないということ

プラスチックは世界で年間約3億トン生産され、半数近くが容器として使用されます。これにより現在プラスチックごみが問題となり、削減に向けた「ゼロウェイスト」が取り組まれています。また、ボトルの製造・廃棄や配送に関わる**CO<sub>2</sub>削減・脱炭素**への取り組みにもなります。



## オフィスや生活環境の安心・安全

環境の安心・安全は必要です。空気ではPM2.5や排気ガス、飲料水では水質汚染やフッ素化合物(PFAS)。これらはオフィスでも同じで、オフィスや生活環境の安心・安全が従業員満足(ES)を高めます。濾過・殺菌による**新鮮な水、安心な空気**を供給し、快適なオフィス環境を提供します。

# カラダにやさしい水

エアリスで生成される水は「軟水 (硬度10mg/l前後)」

## 高齢者や乳幼児の飲料水

赤ちゃんはまだ内臓が未発達でマグネシウムやカルシウムを上手に分解できないとされています。ミネラル豊富な水を飲むと、下痢や腹痛を起こす可能性があります。

また、胃腸の働きが衰えてしまった高齢者にも刺激の少ない軟水がおすすめです。

- ・デリケートな体への負担も少なく、やさしく水分を摂取
- ・内臓が未発達な赤ちゃんにも適している

## 健康維持のための水分補給

腎臓は、体内ミネラル量を適切に保つ働きを担っています。しかし腎臓に疾患がある場合にはこの機能が乱れてしまい、硬度が高いミネラルウォーターを飲むと腎臓に負担をかけてしまいます。

- ・硬水を飲むとミネラル分をろ過できずに体に蓄積してしまう恐れ
- ・純度の高い軟水は、体内への吸収が早い

# エアリス Air Water System

## 製水量・使用量シミュレーション

単位：ml

	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18～8時 (15時間)	合計
製水量		500	500	500	500	500	500	500	500	500	7,500	12,000
消費量		1,300	1,300	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,300		12,000
タンク残量	12,000	11,200	10,400	9,550	8,700	7,850	7,000	6,150	5,300	4,500	12,000	

稼働時間

9～18時：9時間

消費量(冷水のみ)

1,300ml/時⇒紙コップ約6.5杯

※紙コップ：200ml

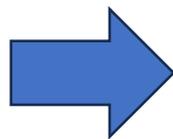
12,000ml/日⇒紙コップ約60杯

## 費用シミュレーション

本体価格：550,000円（税込）

保守費用：約2,000円/月

⇒670,000円（5年換算）



年間：134,000円

毎月：11,200円（最大240L 20日稼働）

毎日：560円

1日600円たらずで安心・安全な水が手に入る

# 能登半島地震でのエアリス設置状況

<富来活性化センター：石川県羽咋郡志賀町>



施設種別：大規模避難所

現地状況：上下水道断水、施設入口の貯水タンクで飲料水を給水、仮設トイレを利用中

使用実感：

- ・空気から水を作るだけではなく、貯水タンクの水をろ過してミネラルウォーターに転換できるのは、美味しい水が飲めて大変ありがたい。
- ・2Fは食堂としても利用中で、食事と一緒に温かい味噌汁用にも利用できるのが大変ありがたい。

<特別養護老人ホーム ますほの里：石川県羽咋郡志賀町>



施設種別：中規模高齢者施設

現地状況：上下水道復旧済み

使用実感：

美味しい水が、冷水と熱湯で直ぐに出せるのは大変便利。災害初期段階で備えてあれば、なお大きな助けとなったと思う。ご高齢の方をお預かりする立場なので、断水しても飲料水を確保できるのは安心感が大きい。

<稗造公民館：石川県羽咋郡志賀町>



施設種別：小規模避難所

現地状況：上下水道断水、施設入口の給水タンクで飲料水を給水、仮設トイレを利用中

使用実感：

とても美味しい。寒い日が続くので、直ぐにお湯が出せるのも大変ありがたい。

# 自治体でのエアリス設置状況

## 常時利用でマイボトル給水を推進

久喜市立中央図書館、久喜市立鷲宮図書館にてSDGsの取り組み。マイボトル給水での脱炭素、災害時の給水スポットとして活用。



## 災害時は避難所へ持ち出して利用

神奈川県松田町役場・福島県郡山市役所は、給水用としての日常利用から、災害時には適宜、避難所へ持ち出す運用として、ご活用いただいております。紙コップを置かずにマイボトル給水とする事で、脱炭素への貢献も可能です。



# 民間でのエアリス設置状況

## スポーツジムでの給水～ 災害対策まで

京王プラザホテル八王子様  
ホテル内に新設されたスポーツジム  
にて、給水設備としてご導入。従業員様用  
のウォーターサーバーとの置き換えから、  
災害時用備蓄のための設備として、ロ  
ビー、客室へのご導入まで段階的に検討  
を進めていただいております。



## ホテル内、大浴場の脱衣所にて

熱海の温泉ホテル貫一様  
男女脱衣所内でご利用いただいております。  
災害時は地元の皆様を受け入れる避難  
所として開放されるとのことで、日常利用  
いただきながら、災害対策としてご導入い  
ただいております。

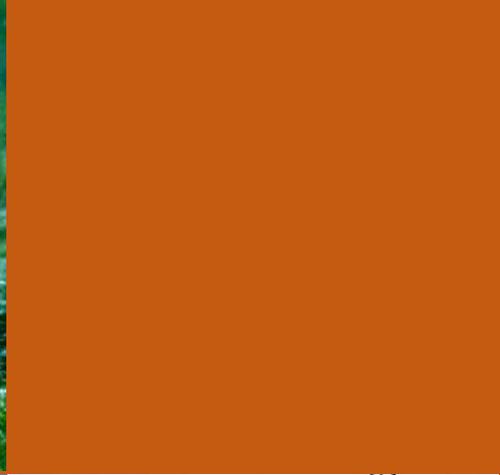


## 最後に

南国タケシタ薬局は、エアリスを通じて防災だけでなく環境にも配慮した豊かなまちづくり暮らしづくりを行い、皆様に「安心・安全」をお届けいたします。

環境と防災が両立する新たな地域拠点づくりを、そして「もしもと日常をつなぐフェーズフリー」の実現を目指して参ります。





# 南国タケシタ薬局株式会社



NANGOKU  
TAKESHITA  
PHARMACY

