

---

# Press Information

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**11 juin 2021**

**Honda Annonce La Création D’Ashirase, Inc., Une Start-Up Lancée Par IGNITION, Le Programme De Honda De Création De Nouvelles Entreprises.**



- La startup souhaite commercialiser Ashirase, un système de navigation installé dans les chaussures des malvoyants

TOKYO, Japon, 11 juin 2021 – Honda Motor Co., Ltd. a annoncé aujourd’hui la création d’Ashirase, Inc., la première entreprise issue du programme IGNITION, une nouvelle initiative de création d’entreprise de Honda. Ashirase, Inc. développe actuellement un système de navigation implanté dans les chaussures pour aider les malvoyants à se déplacer et souhaite commercialiser ce système, également appelé « Ashirase », d’ici le 31 mars 2023.

Ashirase est un système de navigation comprenant une application pour smartphone et un dispositif de vibration tridimensionnel ; celui-ci incorpore un capteur de mouvement qui est fixé à l'intérieur de la chaussure.

En fonction de l'itinéraire défini à l'aide de l'application, l'appareil vibre pour fournir les indications de navigation nécessaires au déplacement. Lorsque l'utilisateur doit aller tout droit, le vibreur positionné sur la partie avant du pied vibre, et à l'approche d'un changement de direction à droite ou à gauche, le vibreur du côté droit ou gauche vibre pour avertir l'utilisateur. La navigation fournie par Ashirase permet une compréhension intuitive de l'itinéraire ; l'utilisateur n'a plus besoin d'être constamment attentif à la direction, ce qui lui permet de marcher avec plus de sérénité.

### ■ Principales caractéristiques d'Ashirase

- Les informations de guidage destinées à l'utilisateur malvoyant sont générées à partir d'informations de positionnement GNSS<sup>\*1</sup> et des données basées sur le mouvement du pied de l'utilisateur.
- La navigation est assurée par des vibrations au niveau du pied, afin de ne pas gêner la main de l'utilisateur qui tient une canne, ni les oreilles qui écoutent les sons ambiants.
- Les vibreurs sont alignés sur la partie nerveuse du pied, afin que les vibrations puissent être facilement ressenties.
- Un matériau souple qui conserve sa forme d'origine est employé afin de limiter tout inconfort pour l'utilisateur.

### ■ Problèmes liés au déplacement des malvoyants

Au Japon, le nombre de personnes ayant une déficience visuelle, y compris une faible vue<sup>\*2</sup> était estimé à 1,64 million en 2007, et ce nombre passera à près de 2 millions d'ici 2030<sup>\*3</sup>.

Les personnes malvoyantes vérifient constamment leur sécurité et leur itinéraire lorsqu'elles marchent seules. Cependant, comme leurs autres sens doivent rester en alerte pour compenser leur vision limitée, il leur est impossible de maintenir une attention constante, et par conséquent, elles sont confrontées à des problèmes fonctionnels qui les amènent à se perdre ou à se mettre en danger. De plus, des études menées avec des malvoyants ont révélé que de tels problèmes fonctionnels entraînent des problèmes psychologiques, comme l'indiquent les commentaires suivants :

« Je ressens de la *frustration quand je repense à l'époque où je me déplaçais librement sans problèmes de vision.* » (Commentaire d'une personne malvoyante)

« *Quand je me perds, les gens autour de moi ne font rien quand j'essaie de leur parler.*

*C'est effrayant, je ne sais pas pourquoi ils ne répondent pas.* » (Commentaire d'une personne atteinte de cécité totale tardive).

Grâce à ce concept de « navigation qui garantit la sécurité et la sérénité des malvoyants », Ashirase est un produit qui aide les utilisateurs à atteindre leurs destinations en toute sécurité et à favoriser leur autonomie.

■ **Commentaire de Wataru Chino, Directeur d'Ashirase, Inc.**

« Un accident vécu par l'un des membres de ma famille m'a incité à agir pour assurer une mobilité plus sûre et avec plus de liberté pour les personnes malvoyantes. J'ai développé Ashirase et présenté mon projet à IGNITION, le nouveau programme de création d'entreprise de Honda, et cela qui a conduit à la création d'Ashirase, Inc. Je suis sûr que nous allons faire face à de nombreux obstacles dans le cadre du lancement d'Ashirase sur le marché ; cependant, nous surmonterons ces obstacles un par un afin d'œuvrer à une mobilité en toute liberté pour les personnes malvoyantes.

Fin

\*1GNSS signifie Global Navigation Satellite System, un nom collectif pour les systèmes de positionnement, de navigation et de synchronisation par satellite.

\*2 Le rapport 2006-2008 sur le « Coût social des déficiences visuelles au Japon » publié par une équipe de recherche de la Japan Ophthalmologists Association définit « comme déficientes visuelles les personnes qui ont une vision corrigée supérieure à 0,1 et inférieure à 0,5 pour leur meilleur œil. »

\*3 Source : Le rapport 2006-2008 sur le « Coût social des déficiences visuelles au Japon » publié par une équipe de recherche de l'Association japonaise des ophtalmologistes URL: <https://www.gankaikai.or.jp/info/kenkyu/2006-2008kenkyu.pdf> (disponible en japonais uniquement)