

Toyota et Woven byToyota dévoilent de nouvelles technologies d'IA visant à promouvoir le *Kakezan*

- Woven City AI Vision Engine, modèle vision-langage de pointe, ainsi que d'autres technologies d'IA évoluées sont mises au service d'applications couvrant divers secteurs.
- Le Woven City Inventor Garage ouvre ses portes en tant que centre dédié au développement de nouveaux produits et services de mobilité.
- Quatre nouvelles entreprises rejoignent Woven City en tant qu'Inventors.



Toyota Motor Corporation (« Toyota ») et Woven byToyota, Inc. (« WbyT ») ont dévoilé aujourd'hui des technologies conçues afin d'accélérer l'innovation et de promouvoir le *Kakezan* à Toyota Woven City (« Woven City »), dont le lancement officiel a eu lieu en septembre 2025. Le *Kakezan* - terme japonais signifiant « multiplication » - désigne l'approche de WbyT concernant la création de solutions ayant un impact majeur sur la société. Il consiste à conjuguer divers points forts dans différents secteurs, notamment l'expertise de Toyota en matière de production en série, le savoir-faire de WbyT dans le domaine du développement de logiciels, ainsi que les compétences uniques des Inventors et autres partenaires.

AI Vision Engine et le système ANZEN intégré au service du *Kakezan*

WbyT déploie des modèles d'IA internes évolués à Woven City afin de soutenir la cocréation de produits et services améliorant la vie des individus, avec pour conviction que l'IA devrait compléter l'intuition et les aptitudes humaines plutôt que de les remplacer.

Woven City AI Vision Engine (« AI Vision Engine »), modèle de fondation d'IA à grande échelle permettant à Woven City de comprendre des conditions réelles et d'y réagir en temps réel, illustre les efforts déployés à cette fin. Associant des données visuelles, comportementales et environnementales provenant de sources telles que les flux vidéo de caméras, de systèmes de mobilité et d'entrées utilisateur, il identifie des schémas, détecte des risques potentiels et permet une action coordonnée couvrant divers systèmes connectés afin de renforcer la sécurité. AI Vision Engine figure parmi les modèles vision-langage les plus aboutis au monde*1.

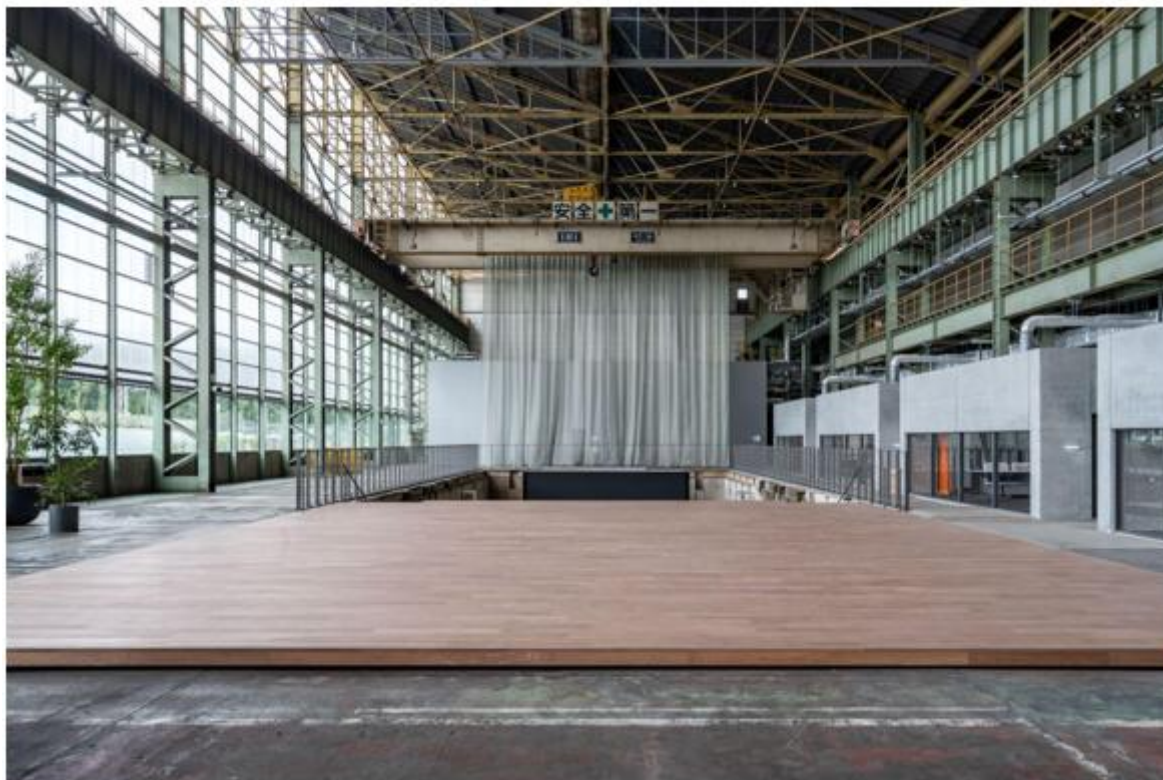
Cette technologie sous-tend diverses applications du monde réel. À Woven City, elle est actuellement utilisée dans le cadre d'un projet de démonstration de faisabilité mené avec UCC Japan Co., Ltd., l'un des Inventors de la ville. Toyota et WbyT projettent d'étendre son déploiement au-delà de Woven City.

Le **système ANZEN intégré à Woven City** (« système ANZEN intégré ») s'appuie sur les capacités d'AI Vision Engine en les combinant à d'autres technologies d'IA, notamment **Woven City Behavior AI** et **Woven City Drive Sync Assist**. Woven City Behavior AI interprète et prévoit les schémas comportementaux humains, tandis que Woven City Drive Sync Assist fournit une aide à la conduite adaptée aux besoins des conducteurs et aux conditions environnantes. Analysant les données issues des caméras des véhicules et des feux de circulation, le système est capable d'interpréter des mouvements, d'anticiper des comportements, et de fournir aux piétons et aux conducteurs des informations renforçant leur tranquillité d'esprit, à la fois sur et hors route. Ensemble, ces technologies permettent aux personnes, aux technologies de mobilité et à l'infrastructure de fonctionner comme un système coordonné unique, ce qui améliore la sécurité.

Par ailleurs, Toyota et WbyT ont également dévoilé **Woven City Infra Hub**, une plateforme de données intégrée unifiant les données sur toute la ville, et **Woven City Data Fabric**, un cadre de gestion de données facilitant l'utilisation des données tout en respectant les préférences et la vie privée des individus.

*1 : Selon le [MVBench Leaderboard](#), classement reposant sur l'évaluation de la compréhension et de l'analyse d'IA basées sur vidéo.

Entrée en service de l’Inventor Garage, nouveau centre de développement



Conçu pour favoriser le travail d’innovation mené par les Inventors, l’Inventor Garage est entré en service ce mois-ci.

L’Inventor Garage a pour fonction d’être un centre de développement intégral. Il abrite des lieux de cocréation où les Inventors peuvent fabriquer des prototypes, des zones d’essai pour la validation des inventions, ainsi que des logements et des espaces collectifs conçus pour permettre aux Inventors de se concentrer sur leur mission de développement et d’interagir avec les résidents (« Weavers »). Sur l’ensemble de ce site, Toyota et Toyota Motor East Japan (« TMEJ ») proposent une expertise technique et d’ingénierie acquise de longue date.

L’Inventor Garage se trouve à la place de l’ancienne installation d’emboutissage de l’usine TMEJ de Higashi-Fuji, qui a participé à la production de véhicules particuliers pendant plus de 50 ans. Ce site perpétue l’esprit « *monozukuri* »^{*2} de l’usine d’origine, symbolisant le lien tissé par Woven City entre héritage et innovation.

L’Inventor Garage achève une boucle de développement en trois étapes propre à Woven City :

- **Inventor Garage** : développement agile et prototypage de produits et services
- **Inventor Field** : validation contrôlée dans un environnement d’essai dédié
- **Zone résidentielle phase 1** : test en conditions réelles dans un vrai lieu de vie, où vivent actuellement environ 100 Weavers

Traversant ces trois environnements, les nouveaux produits et services de mobilité peuvent passer du concept à la réalité, tout en garantissant sûreté et sécurité à chaque étape.

^{*2} : Le terme « *monozukuri* », qui signifie « l’art de fabriquer des objets » en japonais, désigne l’esprit qui anime le savoir-faire de Toyota et son engagement en faveur de la fabrication de produits toujours plus aboutis à destination des personnes.



Intégration de quatre nouveaux Inventors à Woven City

AI Robot Association (AIRoA), DAIICHIKOSHO CO., LTD., Joby Aviation, Inc. et Toyota Financial Services Corporation sont les derniers Inventors à avoir rejoint Woven City. Cela porte à 24 le nombre total d'Inventors.

Inventor	Activité principale	Mission
AI Robot Association (AIRoA)	Promotion du développement de robots basés sur IA et de leur adoption par la société	Étude du déploiement pratique de robots par le biais de l'identification de défis réels et de cycles de rétroaction
DAIICHIKOSHO CO., LTD.	Services commerciaux de karaoké et exploitation d'établissement de karaoké et de restauration	Création d'expériences de karaoké plus flexibles grâce à des essais de démonstration en conditions réelles
Joby Aviation, Inc.	Développement et fabrication d'aéronefs électriques à décollage et atterrissage verticaux (eVTOL *3), et exploitation de services de taxi aérien	Exploration d'un écosystème de mobilité aérienne
Toyota Financial Services Corporation	Gestion et supervision de services financiers en lien avec l'activité de vente automobile mondiale de Toyota	Élaboration de nouveaux modèles de vente et de financement reposant sur des données d'usage de mobilité réelles et vérifiées

*3 : eVTOL est l'abréviation de « Electric Vertical Take-Off and Landing ».

Le dernier volet du [programme d'accélération Toyota Woven City Challenge](#), annoncé en août 2025, est programmée le jeudi 23 avril. Il est prévu que le vainqueur rejoigne Woven City en tant qu'Inventor. L'ajout de start-ups à des entreprises bien établies marque une nouvelle avancée dans l'extension de la communauté d'Inventors de Woven City.

Le Président de Toyota, Akio Toyoda, continue en outre de participer aux efforts d'innovation déployés à Woven City, en tant que membre de la communauté d'Inventors. Portant le titre de « Master Weaver » de la ville, il a contribué dernièrement au développement de l'IA Akio Toyoda. Ce modèle d'IA reflétant son approche unique du leadership et de la prise de décision est conçu afin d'encourager l'adoption de l'IA et de favoriser une collaboration intelligente dans l'ensemble du groupe Toyota.

Toyota et WhyT entendent promouvoir le *Kakezan* en lien avec les Inventors et d'autres partenaires de divers secteurs afin d'accélérer l'innovation. Elles poursuivent l'objectif commun d'avoir un impact durable sur la société et les générations futures grâce aux technologies et avancées dévoilées aujourd'hui.

<http://media.toyota.fr>

Contact Presse :

Carine Pâris

Cheffe Département Relations Presse, Événementiel & Partenariats

carine.paris@toyota-europe.com

Gaëlle Capin

Responsable Communication Corporate, Événementiel & Partenariats

gaelle.capin@toyota-europe.com