

自律移動支援システムで定義されたサービスの概要

大分類	中分類	サービス名	サービス概要	検討の進捗
経路案内	施設経路情報の提供	現在位置および施設場所情報の提供	移動中の視覚障害者・車いす利用者等の不安感や時間浪費の解消など利便性の向上を図るため、視覚障害者・車いす利用者等の現在位置、目的施設の位置、トイレや公衆電話の位置等を携帯端末機や情報提供装置により入手可能とする。なお必要に応じてエレベータや広幅員歩道等の位置情報を入手することが可能となる。	実証実験実施
		目的地までの経路情報の提供	移動中の視覚障害者・車いす利用者等の不安感や時間浪費の解消、利便性の向上を図るため、目的地までの最短経路や経路上の目印となる施設の情報を携帯端末機や情報提供装置により入手可能とする。なお、必要に応じてエレベータや広幅員歩道等を考慮した経路情報を入手することが可能となる。	実証実験実施
		避難場所の案内情報の提供	災害発生時における視覚障害者・車いす利用者等の不安感を解消し、迅速かつ安全な避難を可能とするため、現在位置、避難場所、安全性を考慮した最適な避難経路等の情報を携帯端末機や情報提供装置により入手可能とする。	基礎検討実施
	経路誘導	目的地までの経路誘導	移動中の視覚障害者・車いす利用者等の不安感や時間浪費の解消等、利便性の向上を図るため、携帯端末機や磁気、音声等を用いた誘導を受けることを可能とする。なお、本サービスにより移動経路の構造や安全性を特に考慮した誘導を受けることが可能となる。	実証実験実施
		視覚障害者への危険箇所回避の誘導	視覚障害者の移動中の安全性を確保するため、鉄道駅ホームからの落下や接触の恐れのある箇所、車道横断箇所等において携帯端末機や磁気、音声等を用いた危険回避のための誘導を受けることを可能とする。	実証実験実施
		車いす利用者への経路誘導	車いす利用者の安全かつ円滑な移動を支援するため、携帯端末機等により、車いすが通行可能な経路への誘導をリアルタイムに行う。	実証実験実施
歩行環境情報の提供	道路環境情報の提供	気象情報の提供	気象変化に対する準備行動を支援するため、道路及び各種観測センサにより気象状況を把握し、視覚障害者・車いす利用者に対し、現在地及び移動経路、目的地の気象情報を、音声または、携帯端末等により入手可能とする。	未検討
		道路構造情報等の提供	道路構造変化に対する事故を予防するなど視覚障害者・車いす利用者の安全通行を支援するため、道路状況及び道路上の各種センサにより、道路環境を把握し、視覚障害者・車いす利用者が進路前方の道路線形変化、交差点の存在など道路構造等に関する情報を、音声又は携帯端末機により現場到着前に入手可能にする。	実証実験実施
		路面状況情報の提供	路面状況変化に対する転倒・接触事故を予防するなど視覚障害者・車いす利用者の安全通行を支援するため、道路の各種センサにより、路面状況を把握し、視覚障害者・車いす利用者が、危険箇所の路面状況の情報を、音声又は携帯端末機により悪路面到達前に入手可能とする。	未検討
		踏切に関する情報の提供	視覚障害者、車いす利用者の踏切横断に関する安全を確保するため、踏切の存在や踏切を音声や携帯端末機により提供する。	未検討
		交通信号機に関する情報の提供	視覚障害者・車いす利用者の信号機への接近時における安全を確保するため、前方の信号機の存在と現時点または到着予定時点での信号灯色等の情報を、視覚障害者・車いす利用者の特性に応じて、音声又は携帯端末機によりリアルタイムに入手可能とする。	基礎検討実施

赤字箇所：今回のリスク検討の対象としたサービス

大分類	中分類	サービス名	サービス概要	検討の進捗	
歩行中の危険警告	前方障害物等に関する危険警告	道路構造等の危険警告	道路および車いすの各種センサにより、進路前方の道路線形や路面状況などに関する情報を収集し、危険と判断した場合には、音声や携帯端末機等により警告する。	実証実験実施	
		視覚障害者への前方障害物の危険警告	道路の各種センサにより進路前方を監視し、危険と判断した場合には、視覚障害者に警告する。	基礎検討実施	
	車両等との連携による視覚障害者・車いす使用者等の安全確保	視覚障害者・車いす使用者等への自動車接近時の警告	細街路や見通しの悪い交差点を移動中の視覚障害者・車いす使用者等の安全を確保するため、車両が一定以上に接近した場合、視覚障害者・車いす使用者等が危険情報入手することを可能とする。	未検討	
		視覚障害者への歩道の逸脱警告	各種センサ等により歩道の逸脱などを検知した場合には、音声や振動にて視覚障害者に警告を伝える	実証実験実施	
		車いす使用者の安全な通行の確保	車いす使用者の安全かつ円滑な移動を支援するため、歩行者等の存在や路上の障害物を検知し、必要に応じ通行の制御等をリアルタイムに行う。	未検討	
		交差点危険警告	交差点での視覚障害者・車いす使用者等の巻き込み事故等を未然に防ぐため、道路および車両の各種センサにより車両・自転車等の位置、速度、挙動に関する情報を収集し、接触の危険が高いと判断した場合等には、視覚障害者・車いす使用者に警告する。	未検討	
		踏切における列車接近情報の提供	踏切横断に関する安全を確保するため、踏切への列車接近情報を音声や携帯端末機によりリアルタイムに提供する。	未検討	
		青信号時間の延長、待ち時間情報、信号灯色情報の提供	視覚障害者・車いす使用者等が安心して利用できる安全で快適な道路環境の形成を図るため、待ち時間情報を提供するとともに、交差点内の視覚障害者・車いす使用者を検知したり、視覚障害者・車いす使用者からの要求に応じて、視覚障害者・車いす使用者用青時間の延長、信号灯色情報の提供等を行う。	基礎検討実施	
	視覚障害者・車いす使用者等の場所情報の提供	視覚障害者・車いす使用者等に対する車両速度の抑制	細街路や商店街のように視覚障害者・車いす使用者等と車両が混在する空間を移動中の視覚障害者・車いす使用者等の安全性を確保するため、周辺の車いす使用者などの歩行者を検知し、接触の危険が予測される場合にはドライバーへの警告や自動的な速度制御、ブレーキ制御等を行う。	未検討	
		緊急時における自動通報	移動中に急病、事故、犯罪等の事態に遭遇した視覚障害者・車いす使用者等を速やかに救援し、その安全を確保するため、視覚障害者・車いす使用者等の携帯端末機から自動的または手動により緊急メッセージを家庭や関係機関に通報する。また周辺の人々に支援を依頼する機能も付加する。	未検討	
	出発前における公共交通情報の提供	公共交通利用情報の提供	出発前における公共交通情報の提供	視覚障害者・車いす使用者の出発前における移動スケジュール作成の利便性を向上するため、家庭やオフィスの端末により公共交通機関の運行予定、運行状況、公共交通機関間の乗り継ぎ等の情報の提供を行うとともに、適切な乗り継ぎ交通手段の組合せの情報を提供する。	未検討
			移動中における公共交通機関情報の提供	移動中の視覚障害者・車いす使用者の交通機関選択の利便性向上のため、ターミナル、バス停、高速道路のサービスエリア等において、これから利用する公共交通機関の運行状況、発着場所、乗り場までの所要時間等の情報を提供する。	未検討
			公共交通機関内における他の交通機関情報の提供	移動中の視覚障害者・車いす使用者の乗り継ぎの利便性向上のため、公共交通の車内において、これから利用する公共交通機関の運行予定、運行状況、公共交通機関間の乗り継ぎ等の情報を提供する。	未検討

赤字箇所: 今回のリスク検討の対象としたサービス

大分類	中分類	サービス名	サービス概要	検討の進捗
		公共交通機関の事故、遅れ等の情報の提供	事故による遅れ等に際して、視覚障害者・車いす使用者の判断や行動を支援するため、出発前の家庭やオフィスの端末、移動中の公共交通の車内、ターミナル等において、運休や遅れの程度、復旧の見込み、代替交通機関の案内等の情報を提供する。	実証実験実施
	マルチモーダル関連情報の利用	公共交通機関の予約サービス	視覚障害者や車いす使用者の出発前における移動スケジュール作成の利便性向上のため、携帯型端末やパソコン等のネットワーク接続機器を介し、それぞれの属性による利用が可能な公共交通機関の予約や予約変更、料金支払い等のサービスを利用可能とする。	未検討
目的地周辺情報の提供	目的地情報の事前提供	視覚障害者・車いす使用者が利用可能な目的施設情報の事前提供	施設の利用に制約がある視覚障害者・車いす使用者の目的地の選択を支援するため、出発前の家庭やオフィス等において、目的施設に関する混雑状況、身障者用トイレ、スロープ等の情報を、オンデマンド等により事前に入手可能とする。	未検討
		車いす使用者が利用可能な駐車場情報の事前提供	目的地および目的地周辺で駐車を計画する車いす使用者の利便性の向上を図るため、出発前の家庭、オフィス、運転中等において目的地や目的施設等に応じ、車いす使用者が利用可能な駐車場に関する営業時間、料金、満空情報等の情報をオンデマンド等により事前に入手可能とする。	未検討
	行き先決定支援情報の利用	歴史・沿革情報の提供	目的地周辺における歴史や由来・伝説等の情報を提供する。	実証実験実施
		目的地情報の提供	視覚障害者・車いす使用者等が外出する際の観光地周辺・目的地周辺や目的地での快適で効率的な余暇等活用時間を創出するため、携帯端末機等により、外出目的にあった目的地に関する主要施設内容、イベント情報、視覚障害者・車いす使用者が利用可能であるか否かの情報を地図・図面等とともに利用可能とする。	未検討
		目的地施設の利用予約サービス	施設の利用に制約がある視覚障害者・車いす使用者の目的地の選択を支援するため、携帯型端末やパソコン等のネットワーク接続機器を介し、それぞれの属性による利用が可能な施設の予約や予約変更、料金支払い等のサービスを利用可能とする。	未検討

赤字箇所：今回のリスク検討の対象としたサービス