## サービスに対応する主なリスク整理一覧表

サービス		را	リスクの種類		脅威		主な原因者			その検討		管理策の案	リスクー				
分類 内容	対象者		リスクの具体例	区分1	区分2	脅威の具体例		<b>法的観点からの登理</b>	類似既存事業者での取扱		運用的対策の可能性		覧表対応				
経路とは一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では	Ī						個人情報保護法 に抵触する可能 性がある、情報が 漏洩した場合の 損失が増す		内部要因	利用者登録時に不 必要な個人情報を収 集してしまう	コンテンツ・ サービス提供 者	★提供者⇒個人情報保護 法 § 16·§ 17·§ 20~22· § 56·§ 58			的逸脱個人情報収集防	【コンテンツ・サービス提供者】 個人情報の収集に当たっては、利用目的を明示し、目的を 超えた個人情報収集が発生しないように努める 利用目的と収集情報の適合性について、定期的に外部機 関の監査を受ける	誘導−1
			利用者の現在地・ 目的地または行 動履歴が第三者 に知られ悪用され る		外部要因	サーバへの第三者 による不正アクセス により、利用者の現 在地・目的地または 行動履歴が第三者 に漏洩する	アクセス者、 情報悪用者)	★提供者⇒個人情報保護 法§20~22・§56・§58、 民法§415・§709→損害 賠償責任 ★不正アクセス者⇒不正 アクセス禁止法§3→処罰 ★情報悪用者⇒刑法等→ 処罰、民法§709→損害賠 償責任		証技術・アクセス制御技 術・ウィルス感染防御技術	定の明確化、対策の実 施、監査による有効性の	【コンテンツ・サービス提供者】 情報セキュリティ技術を活用し、第三者による不正アクセス や情報漏洩を防止する 情報セキュリティ対策基準・運用ガイドライン等の厳格な運 用により第三者による不正アクセスや情報漏洩を防止する 情報セキュリティ対策の有効性について、定期的に外部機 関の監査を受ける	誘導-2				
			利用者の個人情報(個人データ)が第三者に知られ悪用される		内部要因		サービス提供者)	★提供者⇒個人情報保護 法 \$ 20~22 · \$ 56 · \$ 58、 民法 \$ 415 · \$ 709→損害 賠償責任 ★情報悪用者⇒刑法等→ 処罰、民法 \$ 709→損害賠 償責任		★提供者⇒個人情報暗号 化→第三者がデータにア クセスできても情報漏洩を 防止	ティ監査→情報セキュリ	【コンテンツ・サービス提供者】 サーバに蓄積されるデータについて、暗号技術により、万 ー、第三者がデータにアクセスできる状態となっても、情報 漏洩を防止する 情報セキュリティ対策の有効性について、定期的に外部機 関の監査を受ける	誘導-3				
					外部要因	大規模な自然災害 等により、コンテン ツ・サービス提供者・ 通信ネットワーク提 供者等に起因し、利 用者の行動履歴が 第三者に漏洩する		★提供者⇒個人情報保護 法§20~22·§56·§58、 民法§415·§709→損害 賠償責任 ★NW提供者⇒電気通信 事業法§4 ★情報悪用者⇒刑法等→ 処罰、民法§709→損害賠 償責任			⇒経産省GLに準拠→環境上の脅威から機器・装置等を物理的に保護情報セキュリティ監査⇒情	【コンテンツ・サービス提供者、通信ネットワーク提供者】 取り扱うデータについて、暗号技術により、万一、第三者が データにアクセスできる状態となっても、情報漏洩を防止する 大規模な自然災害が生じて来も環境上の脅威から機器・ 装置等を物理的に保護する 情報セキュリティ対策の有効性について、定期的に外部機 関の監査を受ける					
			利用者が経路の誘導を受けられない、または経路の誘導が中断される		内部要因	利用者に予告せずコンテンツ・サービスが 停止される	コンテンツ・ サービス提供 者	★提供者⇒民法 § 415→ : 損害賠償責任	★提供者(NAVITIME)⇒利 用規約→利用上の注意 点·免責		時には必ず事前に利用者 にその旨通知 サービスが提供されない	【コンテンツ・サービス提供者】 サービス停止時には必ず事前に利用者に通知を行うよう、 作業手順を定める 【利用者】 リスクを保有し、自律移動支援システムにかわる代替的手 段を予め確保しておく	誘導-5				
						利用者に予告せず 場所情報コード格納 機器が撤去される	場所情報 コード格納機 器設置・管理 者	★設置·管理者⇒国賠法 § 2→損害賠償責任	★提供者(NAVITIME)⇒利 用規約→利用上の注意 点·免責		去の際には、必ず事前に 公表・周知する ★提供者⇒機器が撤去されていないか常時把握、 撤去認知の際には速やか に利用者に通知 サービスが提供されない	【場所情報コード格納機器設置・管理者】 場所情報コード格納機器撤去時には、必ず事前に撤去の 旨を公表・周知するよう、作業手順を定める 【コンテンツ・サービス提供者】 場所情報コード格納機器が撤去されていないか常に把握 し、撤去の際は必ず利用者に通知を行うよう、作業手順を 定める 【利用者】 リスクを保有し、自律移動支援システムにかわる代替的手 段を予め確保しておく	誘導-6				
											必要な仕様を満たさない場所情報コード格納機器を出荷してしまう	コード格納機	★機器製造者⇒製造物責任法→損害賠償責任		★製造者⇒製造にあたっ てインターフェース認定基 準の認定を受ける	て機器仕様に準拠した品質管理体制確立、定期的に外部機関のチェック ★設置・管理者⇒機器納入に当たって、検査を実	製造に当たって、認定基準の認定を受け、仕様に準拠する 品質管理体制を整える。また、定期的に外部機関の監査 を受ける 【場所情報コード格納機器設置・管理者】 場所情報コード格納機器の納入受け入れ時に検査を実施 するか、品質に関する証明を求める 【利用者】 リスクを保有し、自律移動支援システムにかわる代替的手 段を予め確保しておく

## サービスに対応する主なリスク整理一覧表

八字五	サービス 内容	ᆚᄼᅩ		リスクの種類	E /\ 4	脅威		主な原因者	ナか知となるの数四		の検討	実用なりなっておれ	管理策の案	リスクー 覧表対応
分類	1.12	対象者	<b>区分</b>	リスクの具体例	区分1	区分2	脅威の具体例 必要な仕様を満たさない情報端末を出荷してしまう	情報端末製造者	法的観点からの整理 ★端末製造者⇒製造物責任法→損害賠償責任	類似既存事業者での取扱	技術的対策の可能性	フェースに準拠した品質管 理体制確立、定期的に外 部機関のチェックを受ける 販売に当たって、機器利 用に伴う注意点や免責事	【情報端末製造者】 製造に当たって、インターフェースに準拠する品質管理体制を整える。また、定期的に外部機関の監査を受ける販売に当たって、注意点や免責事項を、マニュアル等で、利用者に十分に説明する 【利用者】 リスクを保有し、自律移動支援システムにかわる代替的手段を予め確保しておく	誘導-8
						外部要因	利用者が情報端末を 紛失する・盗難に遭 う		★窃盗者⇒刑法 § 235→ 処罰		★情報端末製造者⇒音 声・光等の信号による警告 など→紛失・盗難防止	★利用者⇒複数端末の準備、紛失・盗難時の代替策 の準備	【利用者】 リスクを保有し、情報端末を紛失・盗難した場合の代替策 を予め準備する	誘導-9
							場所情報コード格納 機器に対する破壊行 為により、情報端末 と通信できない	行為者)	★設置・管理者→国賠法 § 2→損害賠償責任 ★提供者→民法§415→ 損害賠償責任 ★破壊行為者→刑法§ 234・§ 261・道交法§115 →処罰、民法§709→損害 賠償責任	点·免責	からの類推による情報提供	検による破壊コードの発 見・復旧	【場所情報コード格納機器設置・管理者】 定期的に全ての場所情報コードの点検を実施し、不適正 な場所情報コードの発見・除去に努める。 【コンテンツ・サービス提供者】 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責につ いて利用者に十分に説明するとともに、サービスが提供さ れない場合の代替策を予め準備しておいて貰う	
					非人為的要 因	内部要因	コンテンツを提供でき		★提供者⇒民法 § 415→ 債務不履行責任	用規約→利用上の注意 点·免責	ング→一つのサーバがダ	拠→サーバダウンが生じ にくいよう安全管理上また	【コンテンツ・サービス提供者】 サーバダウンが生じにくい環境で運用を行うとともに、サー バダウンが生じてもサービスが提供できるようバックアップ システムを準備する 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責につ いて利用者に十分に説明するとともに、サービスが提供さ れない場合の代替策を予め準備しておいて貰う	誘導-11
						外部要因	大規模な自然災害 等により、通信ネット ワーク提供者による (情報)端末ー(コン テンツ・サービス提供 者)サーバ間の通信 ができない		★(サービス/NW)提供者 ⇒民法 § 415→債務不履 行責任	点·免責	★(サービス/NW)提供者 ⇒電機通信分野情報セ キュリティ対策協議会・経 産省GLに準拠→リダンダ ンシーを確保し、通信NW が途絶しても、コンテンツ・ サービスの提供に支障を 来さない	供されない場合の代替策	【コンテンツ・サービス提供者、通信ネットワーク提供者】 疎通障害が生じにくい環境で運用を行う 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責について利用者に十分に説明するとともに、サービスが提供されない場合の代替策を予め準備しておいて貰う	誘導-12
			完全性	利用者が誤った 経路に誘導され る	人為的要因	内部要因	提供者において、不	サービス提供者、場所情報コード設置・	§2→損害賠償責任 ★提供者⇒民法§415→	用規約→利用上の注意	★提供者⇒不適正場所情報コード情報判別→適切な経路情報提供	定期的データチェック→不	【場所情報コード格納機器設置・管理者】 場所情報コードの点検に合わせ、不正確な登録場所情報 コードの発見・除去に努める。 【コンテンツ・サービス提供者】 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責について利用者に十分に説明する。	
								コンテンツ・サービス提供者、場所情報コード設置・管理者	709→損害賠償責任	用規約→利用上の注意 点·免責		身⇒定期的データチェック →登録情報の現行化 ★提供者⇒情報提供の際、情報登録日時を併せ て提供→情報が旧い可能	【場所情報コード格納機器設置・管理者、コンテンツ・サービス提供者】 定期的なデータチェックを実施し、登録情報の現行化に努める。 【コンテンツ・サービス提供者】 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責について利用者に十分に説明する。	
										★提供者⇒民法 § 415→ 損害賠償責任、刑法 § 175 →処罰		※参考資料-1参照	※参考資料-1参照	【利用者】 リスクを保有し、コンテンツ・サービス提供者を自らの判断 で選択する

## サービスに対応する主なリスク整理一覧表

	サービス		リスクの種類			脅威	威 主な原因者			管理策	管理策の案	リスクー		
分類	内容	対象者	区分	リスクの具体例	区分1	区分2	脅威の具体例		法的観点からの整理	類似既存事業者での取扱		運用的対策の可能性		覧表対応
						外部要因	場所情報コード格納機器が改竄される	者)	★設置・管理者→国賠法 §2→損害賠償責任 ★提供者→民法§415→ 損害賠償責任 ★改竄者→刑法§233・§ 261・道交法§115→処罰、 民法§709→損害賠償責	用規約→利用上の注意			【場所情報コード格納機器設置・管理者】 定期的に全ての場所情報コードの点検を実施し、不適正 な場所情報コードの発見・除去に努める。 【コンテンツ・サービス提供者】 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責について利用者に十分に説明する。	誘導-16
					非人為的要 因	内部要因	コンテンツ・サービス 提供者において、 サーバの障害により、不正確な経路情報が登録される、もし くは対応する情報が 登録されない	サービス提供者)	★提供者⇒民法 § 415・§ 709→損害賠償責任	用規約→利用上の注意			【コンテンツ・サービス提供者】 定期的なデータチェックを実施し、不正確な登録情報を発見・除去する。 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責について利用者に十分に説明する。	誘導-17
						外部要因	大規模な自然災害 等により、場所情報 コード格納機器が 誤った位置に移動される		★設置·管理者→国賠法 § 2→損害賠償責任 ★提供者→民法 § 415→ 損害賠償責任	用規約→利用上の注意 点·免責	用により不適正な位置の 場所情報コード判別→適 切な経路情報を提供	不適正な場所の場所情報 コードの発見・復旧 ★提供者⇒大規模な自然 災害等の発生時にはサー	【場所情報コード格納機器設置・管理者】 点検により、不適正な場所情報コードの発見・復旧に努める 【コンテンツ・サービス提供者】 大規模自然災害の際はサービスを停止する 利用規約・約款等でサービス利用上の注意点や免責について利用者に十分に説明する。	