

道路啓開・土砂埋没事故及び多重衝突事故救出訓練仕様書

令和7年度 緊急消防援助隊九州ブロック合同訓練

メイン会場

訓練施設概要

訓練名称	道路啓開・土砂埋没事故及び多重衝突事故救出訓練
提出本部	宇佐市消防本部・豊後高田市消防本部・由布市消防本部
訓練概要	本訓練は地震により高速道路上で土砂崩れが発生し車両が土砂に埋没等の被害に遭うとともに、土砂崩れの先に多数の傷病者がいる多重衝突事故が発生しており道路啓開をしなければ多重衝突箇所に進出し活動ができない一連の訓練である。
訓練施設	
材料	訓練資機材一覧参照
概要	<p>1. 施設について</p> <p>【共通】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高速道路を想定し、片側2車線とし上下線幅員20m、全長130mとする。 ・道路壁及び中央分離帯は一部区間(別途指示)を除き、鉄杭(5m間隔)にロープを張り設定する。 ・車線はラインカーで専用石灰により表示する。 ・高速道路への進入は道路啓開想定場所の手前にスマートICを仮想し進退路を設定する。 ・看板は、委託者保有分の自立式看板に印刷した用紙を設定し、暴風や雨に耐える仕様とする。 <p>【道路啓開・土砂埋没救出想定】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・車両3台を土砂に埋め、上下線をすべて塞ぐように土砂や丸太等を設定する。 ・土砂等設定場所にはブルーシートを敷き、ブルーシート上に設定する。 <p>【多重衝突事故救出想定】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バス型車両は、他の設定が完了した後に配置し、訓練終了後直ちに移動すること。 ・廃車車両1台に土砂を堆積させること。 <p>2 車両について</p> <p>【共通】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガラスの飛散を防止するため、予めガラスを全開若しくは取り外すこと。 ・廃車車両のオイルや燃料は、移動するために必要な最小限の量とし、訓練場所に配置後、バッテリーからターミナルを外し、絶縁処置を施すこと。 <p>【多重衝突多数傷病者救出想定】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガラス飛散を防止するため、地面にブルーシートを敷くこと。 ・軽車両(廃車)16台を順次に配置し、衝突事故、単独事故を設定し3台横転させること。 ・バス型車両の破壊行為は厳禁とし、その旨車両に表示すること。 ・車両に乗車させたダミー人形は、シートベルトを着用させサイドブレーキを引き車両を固定させること。 ・挟まれ想定のと救助者に結束バンドを付け、切断後に救出できるよう策を講じること。 <p>【道路啓開・土砂埋没救出想定】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・埋没車両3台は土砂で覆い転覆1台、他2台のうち1台は一部土砂から露出。 ・埋没車両2台(未転覆車両)は、ダミー人形を車内へ設置後、屋根部を押し潰し変形させる。 ・全ての土砂埋没車両のドアを変形させ、容易に解放できないようにしておく。 ・埋没車両以外の車両は普通自動車または軽自動車1台とし上り車線土砂外に転覆させる。 <p>3 その他の取り決め事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・訓練本部席から訓練施設全体が見通せるように設定すること。 ・訓練施設設置は運営消防本部立ち会いの下、指示を受け実施すること。 ・自衛隊車両が部署できる箇所を設け、努めて駐車スペースを確保すること。 ・この仕様書は、訓練施設に係る資器材等の運搬、設置(制作を含む)、撤去、現状回復までを含むものとする。
要救助者	<p>多重衝突 ・50名(生体23名 コウタロウ10体 ホースマン3体 九プロ人形14体。)</p> <p>道路啓開 ・5名(生体2名(未埋没車両)、ダミー人形3体とする(埋没車両運転席2体、転覆車両付近に1体。))</p>

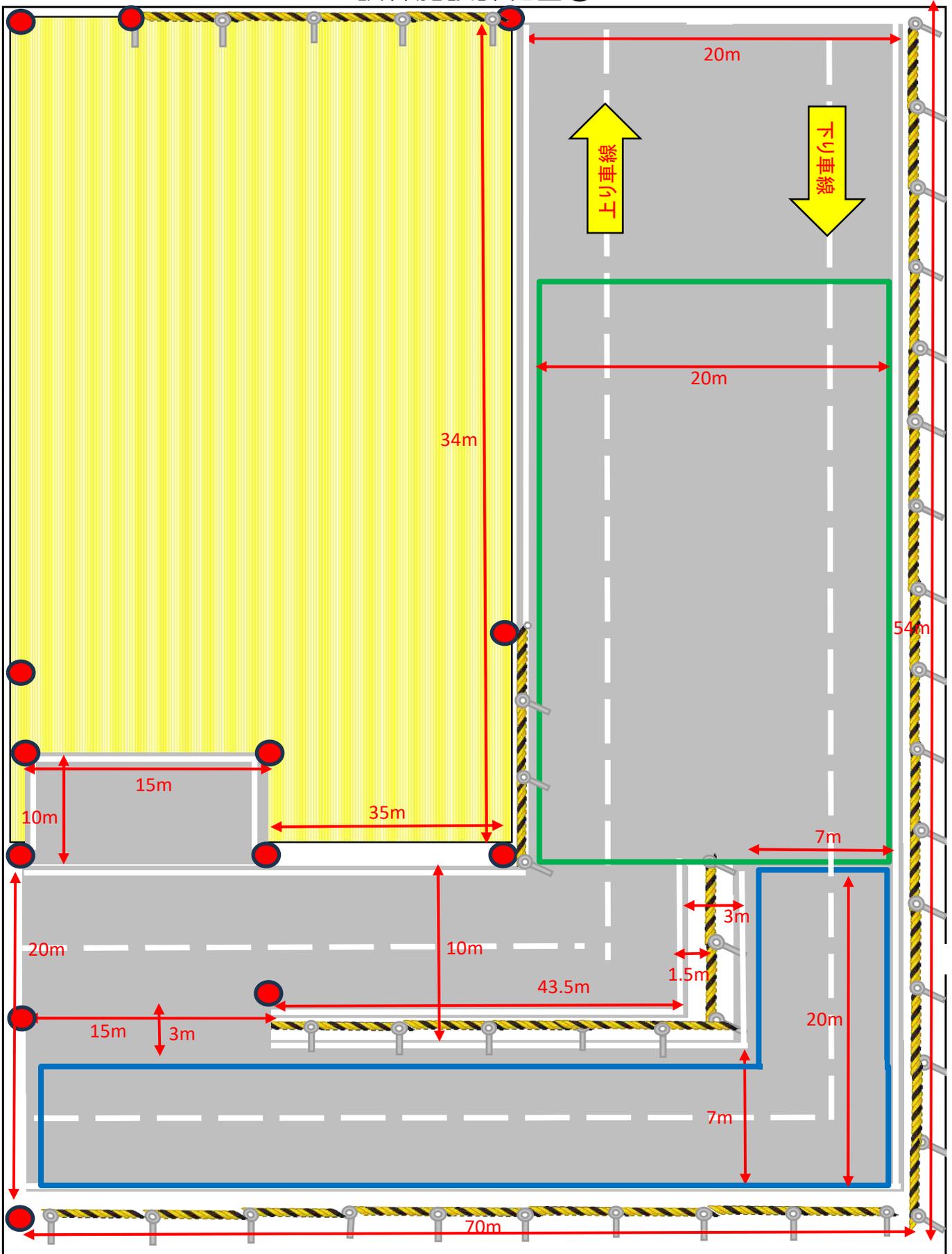
訓練施設概要図①



訓練施設概要図②

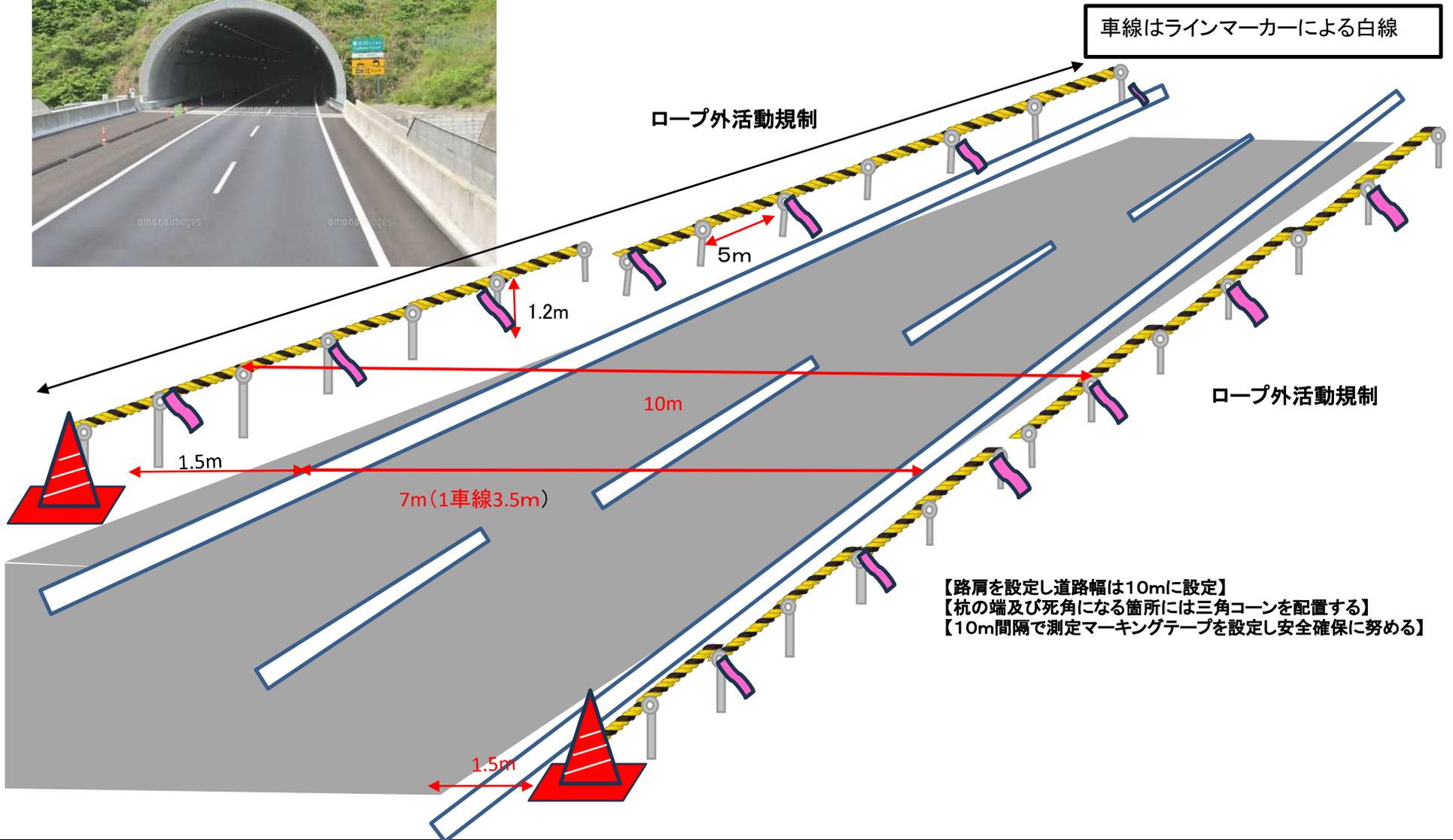


訓練施設詳細図①

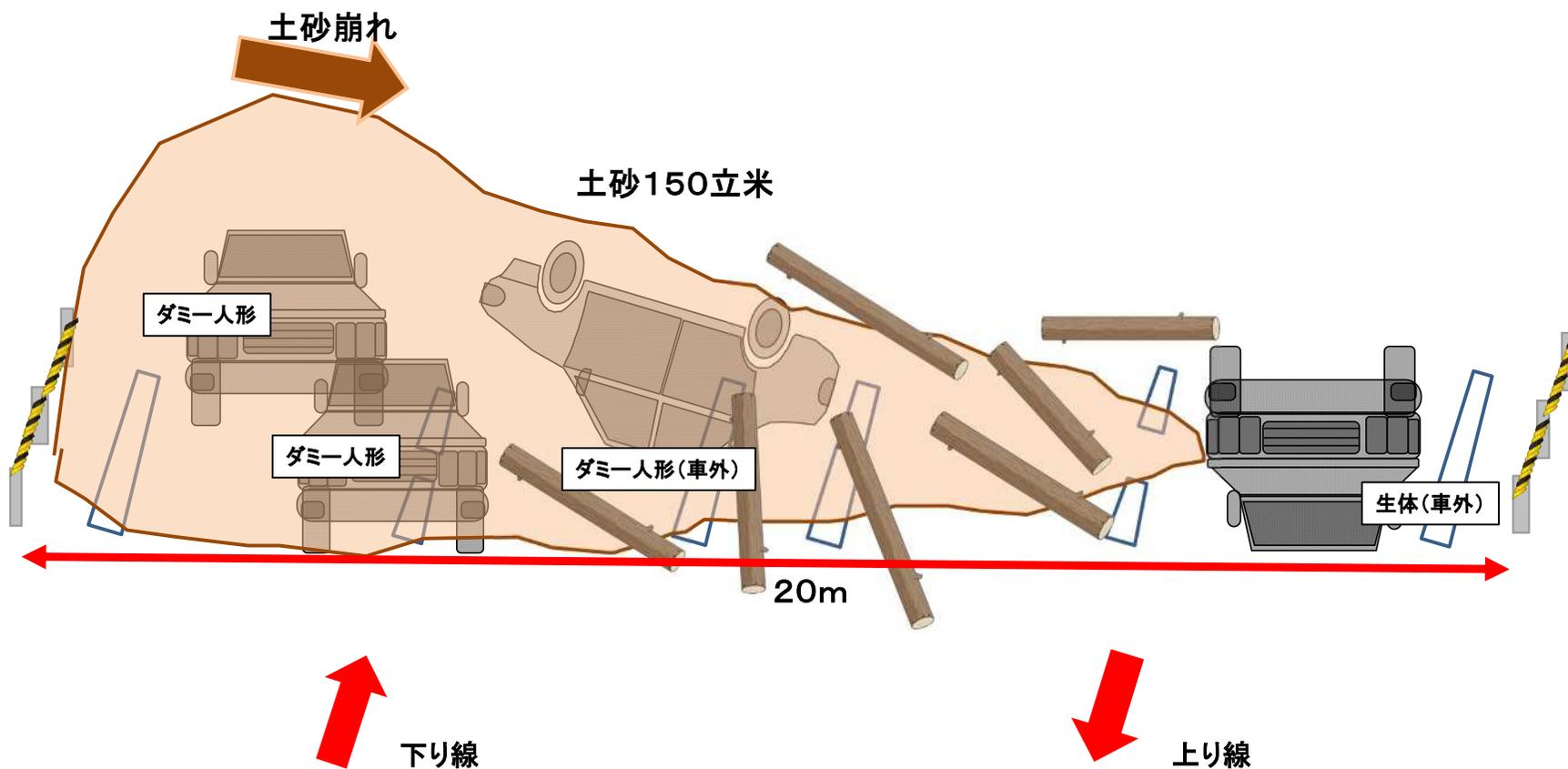


訓練施設詳細図②

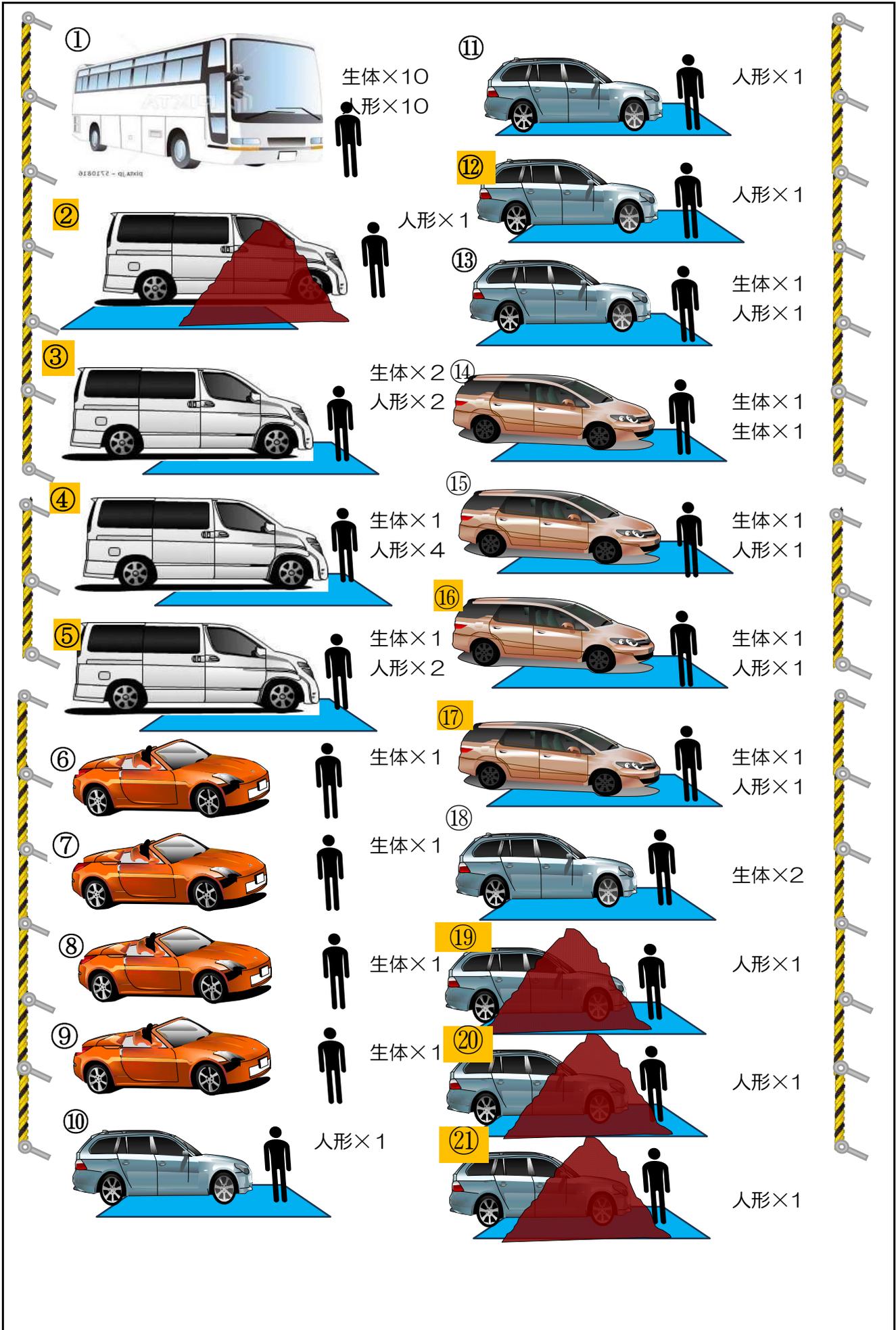
車幅イメージ



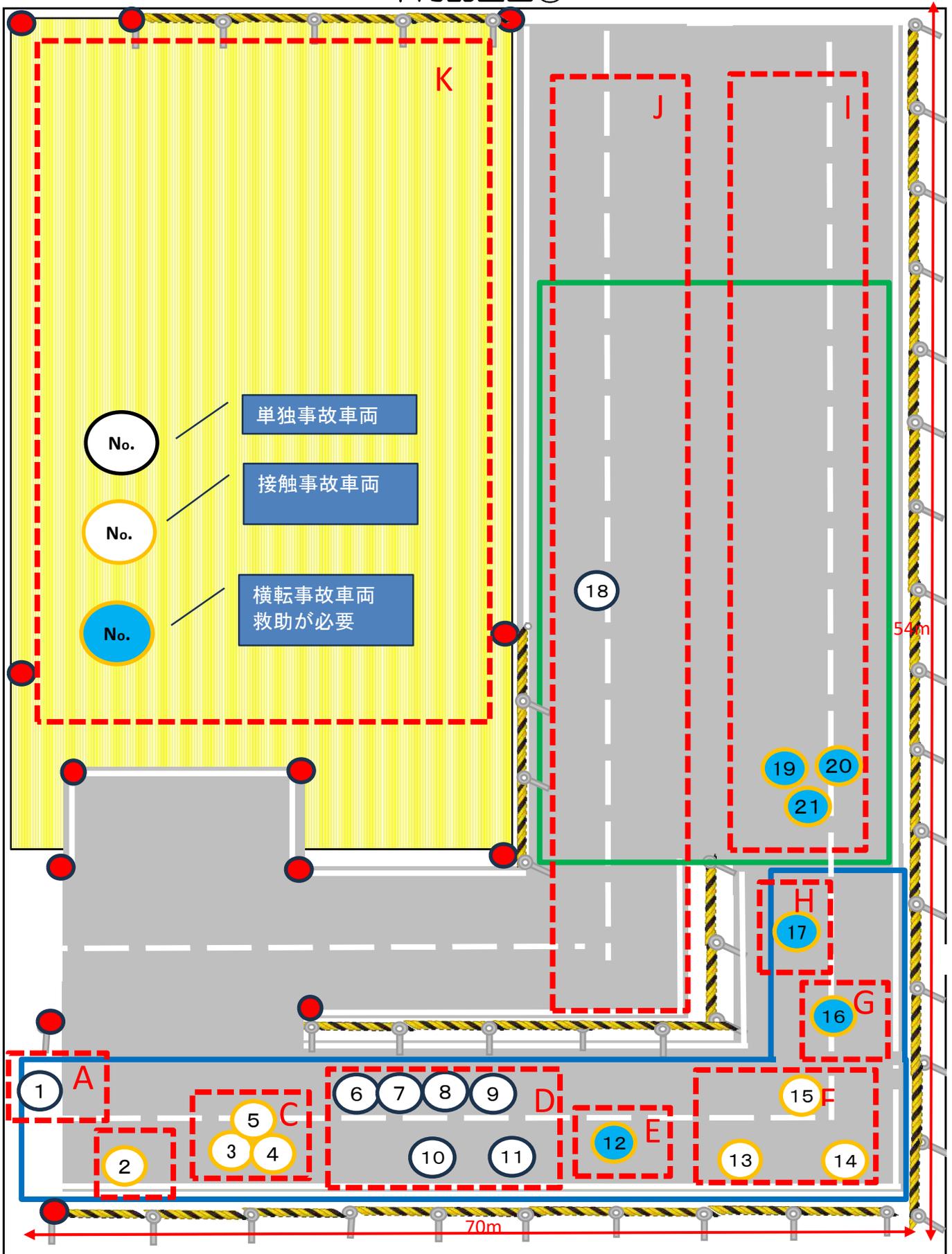
図面3 埋没車両 詳細(道路啓開・土砂埋没) 横断面図



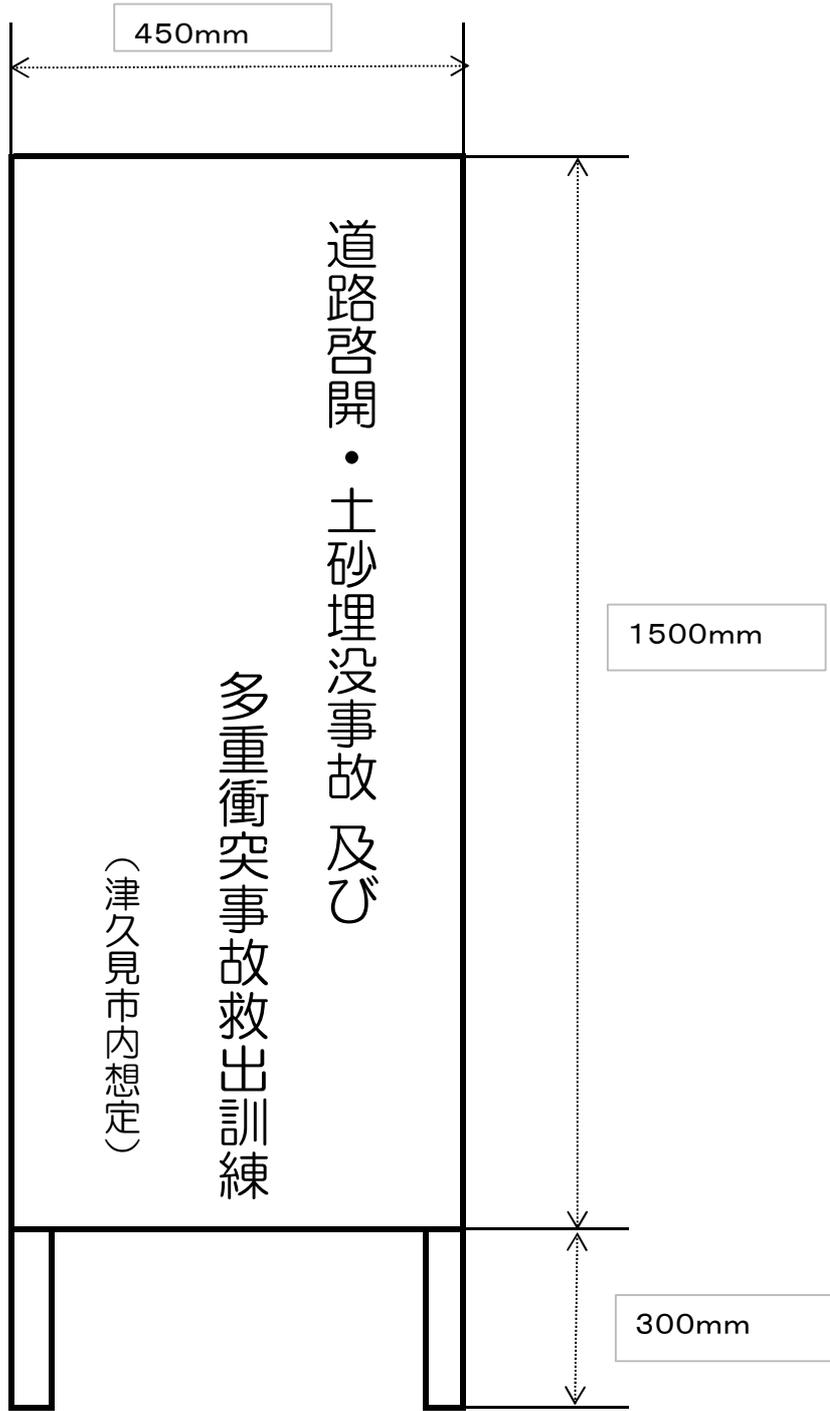
車両配置図①



車両配置図②



訓練用自立式看板



訓練資器材一覧

品名	サイズ	数量	単位	備考
バス型車両 (多重)	マイクロバス	1	台	委託者等保有分
軽自動車 (共通)	多重16 啓開4	20	台	廃車
標識トラロープ (共通)	9mm×50m巻 (350m必要)	6	巻	車線及び順路用
鉄杭 (共通)	L1, 200	200	本	委託者等保有分
ラインパウダー (共通)	20kg※石灰	7	袋	車線及び順路用
杉丸太 (啓開)	Φ300×L4, 000	10	本	委託者等保有分
土砂 (啓開)		150	立米	委託者等保有分 (受託者が上戸次より運搬)
発煙筒(多重)		1	本	付加想定(火災)用
ブルーシート(多重)	3.6m×5.4m #3000	12	枚	ガラスの飛散防止用
ブルーシート(啓開)	10m×10m #3000	4	枚	ガラスの飛散防止用
自立式立て看板(共通)	W450×H1,800	1	枚	
測定マーキングテープ(共通)	30×50m※ピンク	1	巻	安全管理用
結束バンド(多重)	W3.6×L200※ナイロン製	100	本	要救助者(人形)に結束
訓練用ダミー人形(ダミー人形)	コウタロウ10ホースマン3九プロ17	30	体	委託者等保有分
三角コーン(共通)	コーンヘッド含む	20	個	委託者等保有分