車両定地試験施設

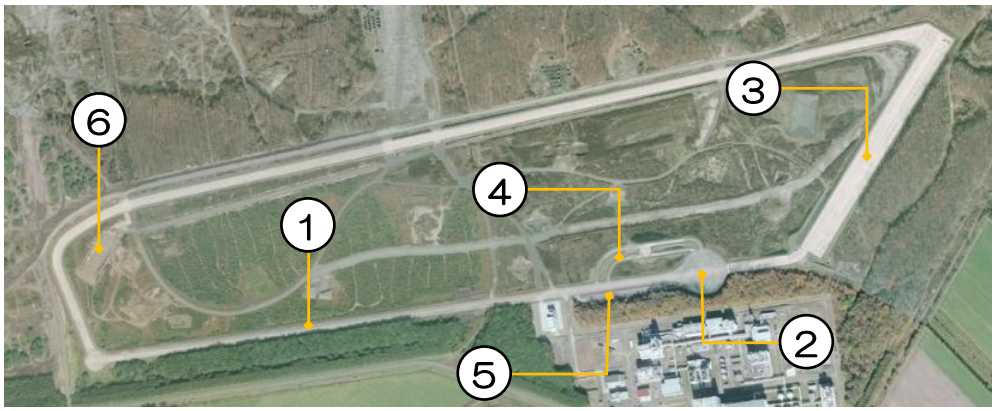
Vehicle Mobility Test Facility

１６式機動戦闘車試作車両（登坂試験）

施設の概要

「車両定地試験施設」は装軌車及び装輪車の機動性能を試験・評価する施設であり，平坦直線路，登坂路，斜面横行路等からなり，最高速度，加減速，登坂，斜面横行，旋回等の試験を行うことができます．施設の外周は約４，３００ｍあり，これまでに９０式戦車を始め，１０式戦車，１６式機動戦闘車等の試験・評価を実施してきました．

施設の詳細



① 平坦直線路

車両の加速・最高速, 制動等の性能を確認するコースです. 長さ約1，２５０m, 幅２０mの直線コンクリート路で, 停止状態からの最高速度までの加速等長い直線が必要な試験を実施します. コース内に不整地を模擬した障害板を設置し, 不整地走破性能を確認することも可能です.

１６式機動戦闘車試作車両

② 大円旋回場

車両等の旋回性能を確認するコースです. 半径５０mの円状コースであり, 所定の半径で旋回する通常の旋回性能の他, 最大操舵で旋回する最小旋回半径, 左右の履帯を反転させてその場で旋回する超信地旋回性能等を確認します.

１０式戦車試作車両

③ 機動試験路

車両の操縦安定性を確認するコースです. 幅が約５０mと広い長さ約５５０mのコンクリート路であり, スラローム, レーンチェンジ等の操舵を伴う走行を行った際の車両の走行安定性能を確認します.

１０式戦車試作車両

④ 登坂路

車両の登坂性能, 駐車ブレーキ性能等を確認するコースです. 勾配６０%, ５０%, １５−30%, ２０%,の４つの登坂路から構成されます. 勾配６０%の登坂路を登り切れるかどうかで登坂性能を確認します.

１０式戦車試作車両

⑤ 斜面横行路

車両の横勾配走行時の斜面横行性能等を確認するコースです. 横勾配２０%, ３０%, 40%,の長さ約５０m３つのコースから構成されます. 直進走行の可否, 液漏れの有無等で斜面横行性能を確認します.

１０式戦車試作車両

⑥ 泥ねい地試験場

車両等の泥ねい地通過性能を確認するコースです. 長さ約９０m, 幅約３０m, 深さ約２mの窪地に軟らかい土を搬入し, 試験目的に応じて水分を加えて攪拌することにより所定の軟らかさに調整します. コースの走行の可否により泥ねい地通過性能を確認します.

１０式戦車試作車両

試験実績（一例）

軽量戦闘車両システム

多目的自律走行ロボット

ハイブリッド動力システム

１６式機動戦闘車