

# Progress Report : Week 4

Team: **sanadamaru**

(s1250180 仲田勝太、s1250176 宍戸洋音、s1250146 陽田和丈)

Phase1 完成。

仲田

線分群から重み付きグラフを構築し、そのグラフ上でダイクストラをして最短経路を求めるという方針で実装した。

線分群から重み付きグラフを構築するパートでは、それぞれの線分に着目し、交差する線分とその交差点を求め、x座標でその座標をソートして、辺を繋いでいくということをした。

ダイクストラ法では、最短経路を求めると同時にどの頂点からどの頂点へ移動したかという情報も同時に計算した。これを求めておくことで

Phase1-4の最短経路は簡単に求めることができる。

宍戸

陽田