

市島町下友政 揚水試験結果

ケーシング仕様：SGP150A 溶接継ぎ手

ケーシング部：-50m~-39.0m（合計 28.8m）

-17m~+0.8m

スクリーン部：-39m~-17m（合計 22.0m）

揚水試験は本井戸の能力評価のために行う。

揚水ポンプは口径 65mm、5.5Kw、200V、3 相電源を深度-24mに設置した。

段階揚水試験を 6 段階で実施した。

第 1 段階 120L/分

第 2 段階 240L/分

第 3 段階 360L/分

第 4 段階 480 L/分

第 5 段階 600L/分

第 6 段階 732L/分（ポンプ最大能力）

段階揚水で各水位降下量は次の結果となった。

第 1 段階における水位降下量 0.31m

第 2 段階における水位降下量 0.96m

第 3 段階における水位降下量 1.64m

第 4 段階における水位降下量 2.39m

第 5 段階における水位降下量 3.54m

第 6 段階における水位降下量 5.30m

自然水位 (-2.55m)

その結果、段階揚水試験図より 530L/分で変曲点があり、限界揚水量を求め、適正揚水量を限界揚水量の 80%とし **424L/分**とした。