

研究タイトル:

フォールコーン法による粘性土のコンシステンシー限界測定



氏名: 岩渕 祐一 / IWABUCHI Yuuichi E-mail: iwabuchi@hakodate-ct.ac.jp

職名: 技術専門員 学位:

所属学会・協会:

キーワード: フォールコーン, コンシステンシー, 粘性土

技術相談
提供可能技術: ・フォールコーンによる粘性土の液性・塑性限界の測定

研究内容: フォールコーン試験にて土の液性・塑性限界を同時測定

土のコンシステンシー限界は細粒度の判別分類にとって重要な項目の一つである。それは、コンシステンシー限界が細粒度の工学的性質との関連性が高く、それらの概略値を推定する拠り所となっているからである。

現行法ではキャサグランデ法(JIS)にて液性・塑性限界を求めているが、測定者に起因するばらつきが指摘されている。この原因は試料の取り扱い方法や試験装置の操作方法によるところが大きく、塑性限界方法については基準を曖昧に判断している事例が多い。

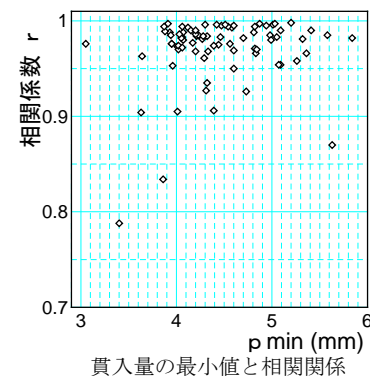
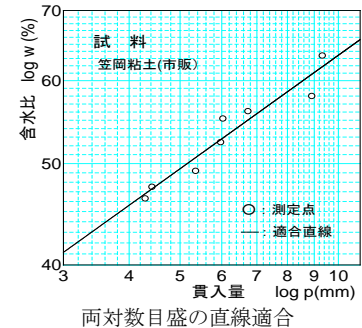
液性限界の測定はフォールコーンも用いられるが、キャサグランデ法により求められている。液性・塑性限界の両限界をフォールコーンにより求めた含水比と貫入量を両対数目盛にて同時決定を提唱している。



fall cone 90°—100g



fall cone 60°—60g



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

fall cone DH - 22(誠研舎)