

## 軽量盛土工法技術ノート(No.5)

### 【軽量盛土工法の歴史と実績】

#### (1) 軽量盛土工法の歴史

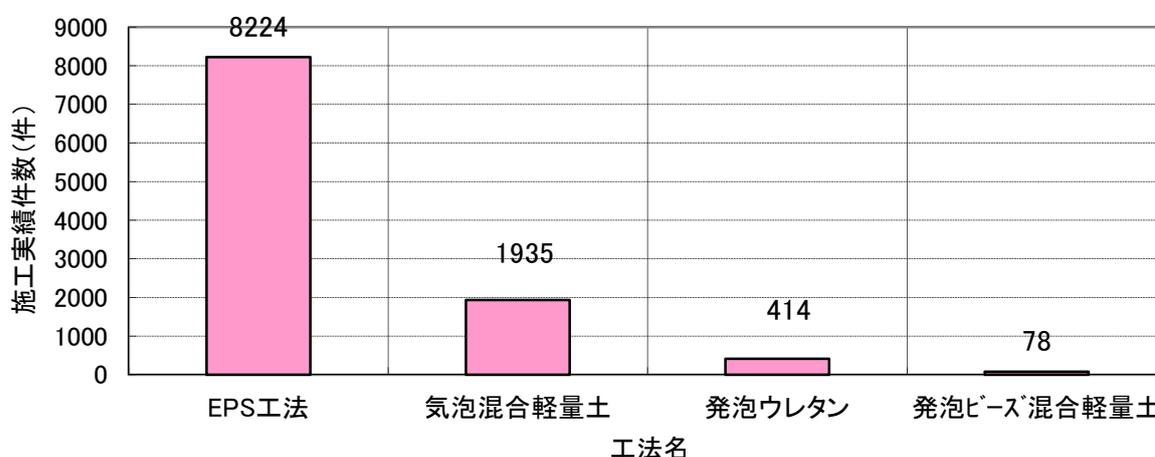
現在の軽量盛土工法発展のきっかけとなったのは1972年ノルウェーで開発されたEPS工法である。本工法はその後、スウェーデンやフランスなどヨーロッパ諸国においても軟弱地盤対策等を目的として急速に普及し始めた。

一方、わが国において最初に軽量盛土工法として提案されたのは、1974年に矢板壁の裏込め材として運輸省港湾技術研究所で開発されたセメントフォームという名称の軽量体である。この軽量土は主として護岸構造物の土圧低減工法として提案された。

また、ノルウェーで開発されたEPS工法も、わが国では1985年に最初の施工が実施された。その後、建設残土など盛土や基礎地盤として使いにくい盛土材そのものの単位体積重量を小さくするという発想から、土に発泡ビーズを混合する方法や、土塊自体に発泡剤を混合して軽量化して広く利用する方法が開発され、急速に普及するようになり、現在に至っている。

#### (2) 軽量盛土工法の実績

図-1にEPS、発泡ウレタン、気泡混合軽量土、発泡ビーズ混合軽量土等の施工実績累計（施工量万 m<sup>3</sup>）を示す。



※EPS 施工量：420 万 m<sup>3</sup>，気泡混合施工量：335 万 m<sup>3</sup>，発泡ウレタン施工量：21 万 m<sup>3</sup>

図-1 軽量盛土工法の施工実績

お問合せは下記まで

<p><b>REECOM 株式会社 補強土エンジニアリング</b></p> <p>〒550-0005 大阪市西区西本町1丁目6番6号(カーニープレイス西本町6F)</p> <p>TEL(06)6536-6711 FAX(06)6536-6713</p> <p>インターネットホームページ：<a href="https://www.reecom.co.jp">https://www.reecom.co.jp</a></p> <p>Eメール：<a href="mailto:info@reecom.co.jp">info@reecom.co.jp</a></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------