

Web シンポジウム『休廃止鉱山と土壤環境に関わる研究の新たなる展開』  
講演資料

<p>講演番号：15</p>	<p>演題：重金属含有土壌の対策方法としての不溶化工法、吸着層工法について</p>
<p>発表者：木川えり子</p>	<p>所属：株式会社イーエス総合研究所</p>
<p>キーワード：土壤汚染，重金属対策，不溶化工法，吸着層工法</p> <p>要旨：近年、トンネル現場、河川工事等で自然的原因による重金属含有岩石・土壌が全国的に発生しており、特にヒ素の事例が多く報告されている。また、土壤汚染に関する法律としては、土壤汚染対策法が施行され、人為的・自然的原因を問わず、重金属含有土壌について適切な対策が必要となった。さらに土壤汚染対策法の対象外とされている2mm以上の岩石（トンネル掘削ずり等）についても、環境保全、健康リスクの観点から適切な対策が望まれている。</p> <p>このような背景のなか、本発表では、重金属含有土壌の対策技術として比較的安価な工法として実績のある「不溶化工法」、「吸着層工法」と、それに使用する「不溶化材」、「吸着材」について開発事例を紹介する。さらに、吸着材をシート状に加工した「吸着シート」の研究内容について紹介する。</p>	<div data-bbox="917 403 1380 716" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="869 728 1428 840" data-label="Text"> <p>不溶化工法とは、重金属含有土全体に不溶化材を混合し、<b>重金属等の溶出を抑制する工法</b>である。</p> </div> <div data-bbox="1021 851 1268 884" data-label="Caption"> <p>図 不溶化工法の概要</p> </div>
<div data-bbox="438 918 1189 1355" data-label="Chemical-Diagram"> </div> <div data-bbox="542 1388 1053 1422" data-label="Caption"> <p>図 カルシウム系不溶化材の不溶化メカニズム</p> </div>	
<div data-bbox="279 1444 726 1825" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="167 1836 837 1948" data-label="Text"> <p>吸着層工法とは、重金属含有土の下に、重金属の吸着能力を持つ「吸着層」を敷設し、<b>重金属等の地下浸透を防止する工法</b>である。</p> </div> <div data-bbox="375 1960 630 1993" data-label="Caption"> <p>図 吸着層工法の概要</p> </div>	<div data-bbox="989 1444 1300 1668" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="989 1691 1300 1937" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1013 1937 1284 1982" data-label="Caption"> <p>図 吸着シート施工状況</p> </div>