

## スキルアップ出前講座メニュー

No	講 座 名	時間	説 明 内 容
1	多自然川づくりの必要性	2 h	魚類、底生動物の生息状況などの事例による多自然川づくりの必要性について
2	黒部ダムの概要と工事	1.5h	黒部ダムの概要と周辺の状況、難工事について
3	アメリカ西海岸のダム、オロビルダム事故	1.5h	フーバーダムなどの米国西海岸のダム、オロビルダムの放水路事故について
4	青函トンネルの概要と工事	1.5h	青函トンネルの概要、難工事について
5	清水トンネルと新清水トンネル	1.5h	2つのトンネルの概要と、測量・工事について
6	中山トンネル工事の出水事故	1.5h	大量出水により難工事となった上越新幹線の中山トンネル工事について
7	隅田川の橋梁デザインとライトアップ	1.5h	廻橋、言問橋などのデザイン、夜間ライトアップの基礎知識について
8	かちどき橋の仕組み	1 h	かちどき橋（東京）を動かす仕組みについて
9	下水道工事の事故防止	1.5h	酸欠事故、流され事故などの実例、事故防止について
10	榛名山の噴火と埋蔵文化財	1.5h	6世紀頃の大噴火の広範囲な火碎流や軽石の大規模噴出、遺跡の状況について
11	浅間山噴火による泥流被害	1.5h	天明3年大噴火の広範な泥流被害の状況、慰靈碑などについて
12	雲仙普賢岳、桜島の砂防施設	1.5h	火碎流などの火山災害（雲仙普賢岳、桜島）と対策事業について
13	構造物の安定計算基礎	1.5h	安定計算の理論などの基礎知識と計算実例について
14	経緯度原点と水準原点	1 h	東京に設置されている経緯度原点、水準原点について