

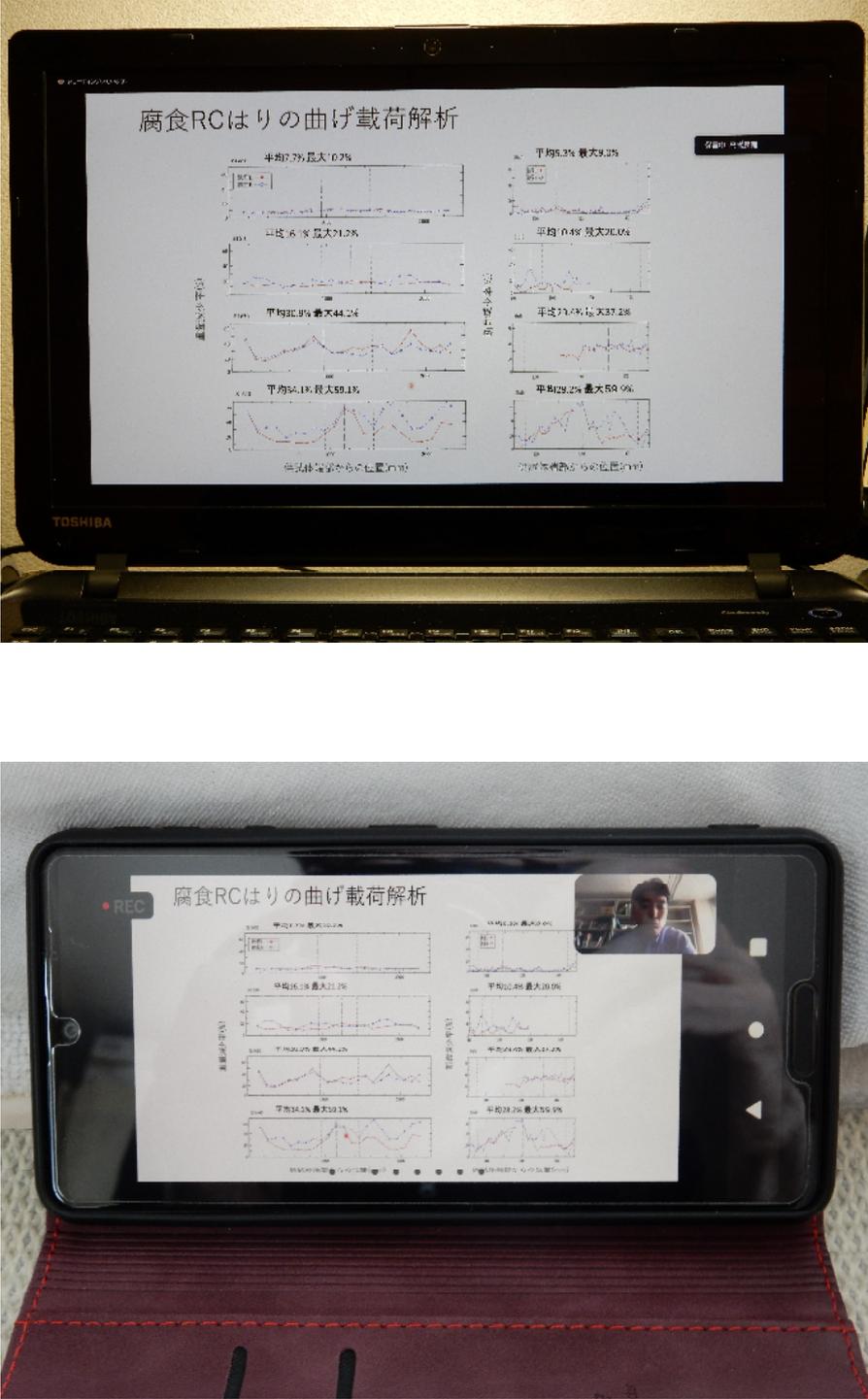
事業活動（研修会・講習会等）報告書－ 1

1	活動名称	令和3年度 第1回コンクリート診断技術研修会 ※参加者：22名
2	実施日時	令和3年7月1日（木） 10:00 ～ 11:30（オンライン方式）
3	担当幹事	事務局
4-1	実施内容・名称-1	「有限要素法によるコンクリート構造物の性能評価」
4-2	講義の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート構造物のプロセス ・コンクリート構造物の要求評価、性能評価の必要性 ・性能評価の手法 ・FEMによる実験の解析事例 ・解析を用いた性能評価手法の現在と将来 ・FEM解析による性能評価事例・検討事例 ・非線形有限要素解析による性能評価事例 <ul style="list-style-type: none"> RC ラーメン鉄道高架橋の破壊追跡 RC ラーメン鉄道高架橋の収縮解析 腐食した RC 栈橋の解析 斜材破断した鋼トラス橋の解析 腐食した合成桁橋の解析
4-3	講師（氏名・所属法人名）	北海学園大学工学部 教授 高橋 良輔 氏

事業活動（研修会・講習会等）実施報告書－2

5-1	実施状況写真	
「有限要素法によるコンクリート構造物の性能評価」 (オンライン方式)		

事業活動（研修会・講習会等）実施報告書－3

5-2	実施状況写真																																					
<p>「有限要素法によるコンクリート構造物の性能評価」 （オンライン方式）</p>		 <p>The presentation, titled "腐食RCはりの曲げ載荷解析" (Bending Load Analysis of Corroded RC Beam), displays eight graphs showing the results of finite element analysis. The graphs are arranged in two columns and four rows. Each graph shows the average and maximum values for a specific element. The data points are as follows:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Row</th> <th>Column</th> <th>Average Value (%)</th> <th>Maximum Value (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Left</td> <td>7.7%</td> <td>10.7%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Right</td> <td>5.3%</td> <td>8.3%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Left</td> <td>16.1%</td> <td>21.2%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Right</td> <td>0.4%</td> <td>7.1%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Left</td> <td>30.9%</td> <td>44.2%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Right</td> <td>71.4%</td> <td>83.2%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Left</td> <td>4.1%</td> <td>59.1%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Right</td> <td>29.2%</td> <td>59.0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>The graphs show the distribution of stress and strain across the beam, with the maximum values indicating the location of the most significant damage or failure. The presentation is displayed on a Toshiba monitor and a tablet, both showing the same content. The tablet also features a video call window in the top right corner, indicating an online session.</p>	Row	Column	Average Value (%)	Maximum Value (%)	1	Left	7.7%	10.7%	1	Right	5.3%	8.3%	2	Left	16.1%	21.2%	2	Right	0.4%	7.1%	3	Left	30.9%	44.2%	3	Right	71.4%	83.2%	4	Left	4.1%	59.1%	4	Right	29.2%	59.0%
Row	Column	Average Value (%)	Maximum Value (%)																																			
1	Left	7.7%	10.7%																																			
1	Right	5.3%	8.3%																																			
2	Left	16.1%	21.2%																																			
2	Right	0.4%	7.1%																																			
3	Left	30.9%	44.2%																																			
3	Right	71.4%	83.2%																																			
4	Left	4.1%	59.1%																																			
4	Right	29.2%	59.0%																																			