

# 令和2年度スーパー・プロフェッショナル・ハイスクール(SPH)

## 「劣化調査・診断」事前アンケート 集計結果

調査対象: 建築科3年課題研究「非破壊試験班」

調査人数: 8人

2 赤外線について、あなたが知っていることを選んで○をつけて下さい。

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 赤外線の分類	1								1	13%
② 赤外線の特徴	1		1				1	1	4	50%
③ 表面温度と内部状態の関連	1	1	1	1				1	5	63%
④ 熱伝導と熱容量の違い							1		1	13%

3 コンクリート構造物の調査に利用する赤外線について、あなたが知っていることを選んで○をつけて下さい。

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 外壁モルタルの浮き調査						1		1	2	25%
② 外壁タイルの浮き調査	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%
③ 漏水調査		1	1	1				1	4	50%
④ 断熱調査				1			1		2	25%
⑤ 防水層の劣化調査									0	0%

4 コンクリート構造物の調査に利用する赤外線の利用の際に注意すべき点について、あなたが知っていることを選んで○をつけて下さい。

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 撮影する季節		1	1	1			1		4	50%
② 撮影する方角と時間				1		1	1	1	4	50%
③ 影の影響	1					1		1	3	38%
④ 撮影する角度の影響	1					1			2	25%
⑤ 撮影する対象物の反射						1			1	13%

5 建物の長寿命化させるべき建物かと判断する材料として、どのようなことを確認するか。あなたが知っていることを選んで○をつけて下さい。

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① コンクリートの強度						1	1		2	25%
② コンクリートの中性化深さ	1				1	1	1	1	5	63%
③ 鉄筋腐食度	1					1		1	3	38%
④ 不同沈下量		1	1			1	1		4	50%
⑤ 躯体の状態 (構造ひび割れ、鉄筋露出、仕上げ材の浮き、その他ジャンカ等)		1	1			1		1	4	50%

6 今回の授業に積極的に取り組み、学ぼうとする意欲がある。

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 思わない									0	0%
② どちらかと言えば思わない									0	0%
③ どちらかと言えば思う									0	0%
④ 思う	1	1	1	1	1	1	1	1	8	100%

7 自分の将来の職業に対して今ある建物をより良いものに改修することを意識をしている。

- ① 思わない
- ② どちらかと言えば思わない
- ③ どちらかと言えば思う
- ④ 思う

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 思わない									0	0%
② どちらかと言えば思わない									0	0%
③ どちらかと言えば思う	1			1		1	1		4	50%
④ 思う		1	1		1			1	4	50%

8 防災・減災について興味・関心がある。

- ① 思わない
- ② どちらかと言えば思わない
- ③ どちらかと言えば思う
- ④ 思う

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 思わない									0	0%
② どちらかと言えば思わない									0	0%
③ どちらかと言えば思う				1			1		2	25%
④ 思う	1	1	1		1	1		1	6	75%

9 将来、災害に対応できるエンジニアとして活躍していくことに興味・関心がある。

- ① 思わない
- ② どちらかと言えば思わない
- ③ どちらかと言えば思う
- ④ 思う

	4	10	14	20	22	31	32	39	計	割合
① 思わない									0	0%
② どちらかと言えば思わない									0	0%
③ どちらかと言えば思う				1		1	1		3	38%
④ 思う	1	1	1		1			1	5	63%