

コンクリート診断士 受験体験発表

～合格に向けた戦い～
“為せば成る”

カナツ技建工業 株式会社

土木部 青戸 浩一

令和元年6月21日

EMOTION
SMILE 
HUMAN
FUTURE
カナツ技建工業株式会社

受験動機

時代のニーズ

インフラ長寿命化・国土強靱化計画などインフラ機能の確保が求められ、メンテナンス業務(工事)が増える
と考える。 **診断士資格が役に立つだろう。**

モチベーションアップ

コンクリート診断士資格取得へ向かうことで、仕事への
意欲(やる気)を刺激する。

仕事のマンネリ化を打破

受験履歴1

コンクリート診断士

【2014年 1回目受験】 結果：不合格

○択一問題 28/40(正答率70%)

○記述問題 A問題 9割程度記入

B問題 7割程度記入した？

明らかに記入不足/内容も不十分

【2015年 2回目受験】 結果：不合格

○択一問題 32/40(正答率80%)

○記述問題 A問題 9割以上記入

B問題 8割程度記入

劣化原因を間違える

受験履歴2

コンクリート診断士

【2018年 3回目受験】 結果：合格

○択一問題 24/40(正答率60%)

○記述問題 A問題 9割以上記入

B問題 9割以上記入

B問題は3回とも『土木』を選択

択一正答率6割で不合格を覚悟

B問題は劣化原因の特定に悩み不安

(重要)

合格には記述問題の出来、不出来が左右すると思われる

試験対策1 択一問題

○受験時の心得

問題数は40問 7割程度の正答率必要？

6割正答率でも合格

択一問題は所要時間をできるだけ短くする

1時間から1時間30分程度

択一問題の勉強は記述問題の基礎作り

記述問題の**キーワード**として捉えることが大切

試験対策1 択一問題

○受験への取り組み1

過去問題を繰り返し、問題のパターンを身に付ける。

解説付きの問題集で内容まで理解

(参考書)このあたりが定番では



試験対策1 択一問題

○受験への取り組み2

問題の中に出てくる用語の理解を深める。

不慣れな用語が多く、混乱(混同)しないために

(参考書) これ使ってます



EMOTION
SMILE
HUMAN
FUTURE
力ナツ技建工業株式会社

試験対策1 択一問題

○受験への取り組み3

計算・構造問題は確実に正解しておきたい
問題数は少ないが、やっておくと安心です
(参考書) これ使いました



試験対策1 択一問題

○受験への取り組み まとめ

過去問を多くこなして 出題パターンを覚える
用語の意味を理解し、劣化要因に関連付けることで
記述問題の基礎作りとなる
各分野万遍なく出題されている
単純なミスをしないように問題文は焦らず読む
解答時間は1時間くらいが理想

試験対策2 記述問題(A問題)

○受験時の心得

A問題(必須問題)

問1と問2で1000字以内の記述

B問題に重点を置いた時間配分

診断士としての相応しさや資質を評価

記述内容をまとめておきアレンジする

近年は最近の時事問題を絡めた出題

最近の社会的背景に関する事項チェック

試験対策2 記述問題(A問題)

○キーワード

診断士に関わるキーワード(一例抜粋)

長寿命化 国土強靱化 3次元データ活用
ICTによるメンテナンス 一元的なマネジメント体制
社会資本の現状 担い手育成 アセットマネジメント
事後保全/予防保全 インフラ・データプラットフォーム
施設の加速度的な老朽化 など

キーワードを絡めた文章作成が重要。

情報を収集を日頃から行う

自分なりの意見も文章へ入れる

試験対策2 記述問題(B問題)

○受験時の心得

B問題(選択問題)

2題から1題を選択(記述1000字以内)

B問題に時間を要した(経験上)

土木・建築に拘らない

劣化種類(中性化・ASRなど)により区分しておく

自信のあるほうを選択できる

キーワードを整理しておく

文章作成に必ず必要となる

試験対策2 記述問題(B問題)

○文章の構成・フロー

変状の原因推定・劣化要因
(複合劣化多い)

原因絞り込み調査項目、調査方法選定

調査に基づく評価・判定

今後の劣化進行予測

補修・補強方法（維持管理計画含む）

試験対策2 記述問題(B問題)

○試験への取り組み

劣化種類(要因)別に

調査項目 調査方法 評価・判定 補修・補強方向
維持管理(ライフサイクルコスト) を整理

【中性化】キーワード

調査項目 中性化深さ/鋼材腐食程度

調査方法 フェノールフタレイン法/自然電位法など

評価・判定 中性化残り/要求性能に対する機能

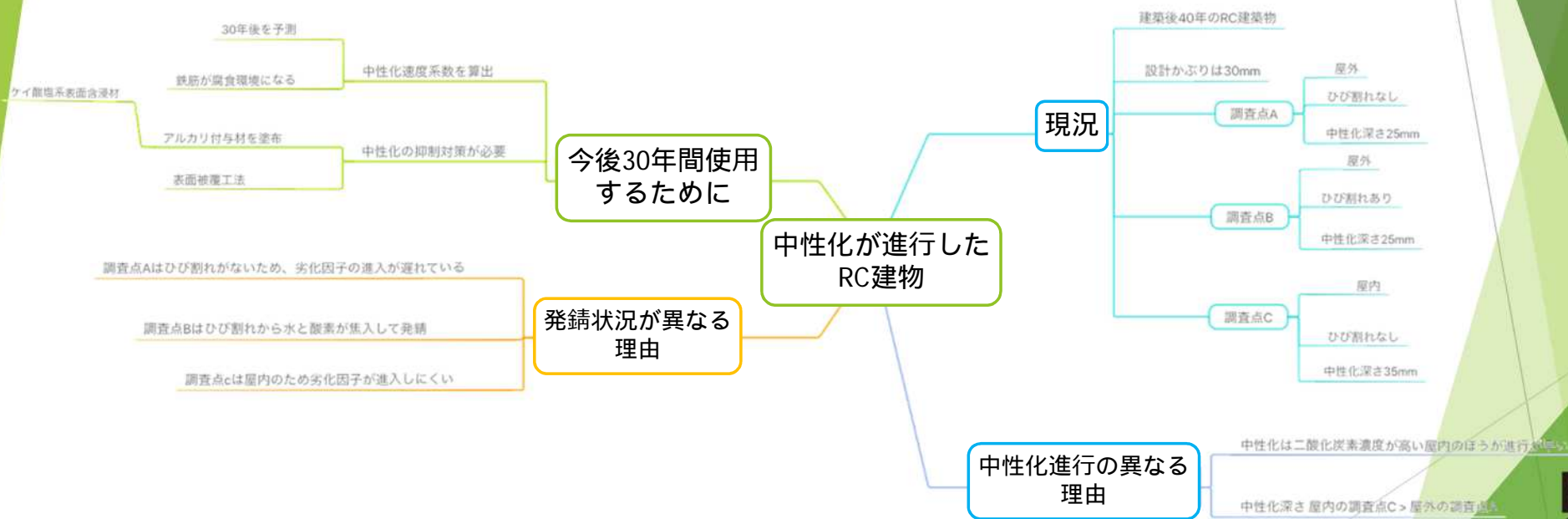
補修・補強方向 中性化速度の提言措置/鋼材防食対策

維持管理 点検項目・頻度/予防保全を前提

試験対策2 記述問題

○参考資料

中性化について過去問題の条件・原因追及・対策までを体系的に整理



試験対策2 記述問題

○受験への取り組み1

過去問題の解答例を参考に記述の練習
解答に正解はないので記述ポイントをつかむ
(参考書)これもよく使われています



EMOTION
SMILE 
HUMAN
FUTURE
力ナツ技建工業株式会社

最後に

皆様の合格をお祈りします！！

ご清聴 ありがとうございました。

EMOTION
SMILE 
HUMAN
FUTURE
力ナツ技建工業株式会社