

2020年8月22日 9時30分～11時30分

論文 (専攻分野：都市環境工学)

- (1) 答えは pdf ファイル1つとすること。
- (2) 解答用紙の所定の欄に、科目・問題名(「論文」、受験番号を記入しなさい。受験番号以外に受験者を特定可能な事項(氏名など)を記入してはならない。
- (3) 答えは試験終了時刻30分前(11時)から下記の答え提出サイトで提出できる。試験終了時刻10分後(11時40分)までに提出を完了すること。

答え提出サイト(論文): https:// 【以下略】

- (4) 問題(このファイル)と、解答に関わる中間生成物は、紙か電子ファイルかに関わらず、答えアップロード完了後直ちにすべて削除あるいは破棄すること。
- (5) 解答用紙と提出したファイルは、指示があるまで保管しておき、指示があり次第直ちにすべて削除あるいは破棄すること。

問題 持続可能な開発目標 (SDGs) は、2015 年 9 月の国連サミットで採択された 2030 年までの国際的な目標であり、17 のゴールと 169 のターゲットで構成される。SDGs のターゲット (以下、単に「ターゲット」と記す) の一覧 (添付資料 1) を参照しつつ、都市環境に関わる日本政府の基本計画 A および B について、それぞれ (1)~(3) の問いに答えよ。それぞれの基本計画について、(1)~(3) を合わせて解答用紙のテンプレート 2 頁以内 (計 4 頁以内) で解答する。

参考) <https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/statistics/index.html>

A) 新たな水循環基本計画

水循環基本計画は、水循環基本法に基づき、水循環に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るために定められる。2020 年 6 月に閣議決定された新たな水循環基本計画では、重点的に取り組む 3 本柱と 9 つの施策が示された (添付資料 2)。

参考) https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu_junkan/r020616_kakugi_kettei.html

B) 第四次循環型社会形成推進基本計画

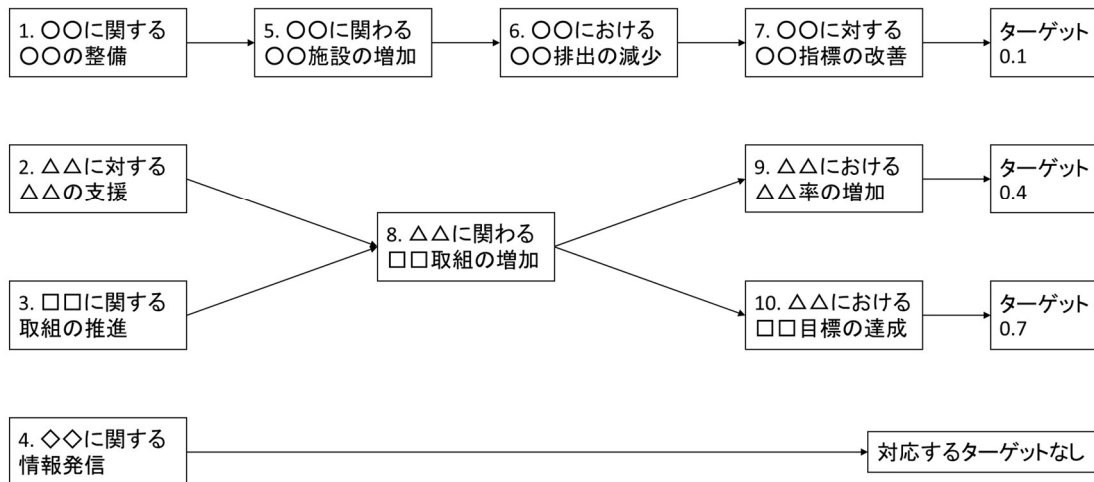
循環型社会形成推進基本計画は、循環型社会形成推進基本法に基づき、循環型社会の形成に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るために定められる。2018 年 6 月に閣議決定された第四次循環型社会形成推進基本計画では、重要な方向性と、その実現に向けた施策が示された (添付資料 3)。

参考) <https://www.env.go.jp/recycle/circul/keikaku.html>

- (1) その基本計画が、どのターゲットに関係するか自分の考えを述べよ。ターゲットは「0.1」のように番号のみを記載する。複数のターゲットを解答してもよい。
- (2) 次頁の作成例および作成方法に従って、その基本計画が (1) で解答したターゲットの達成に寄与する因果関係図を作成せよ。基本計画の概要や本文に記載された要素の他に、自分自身で要素を加えてもよい。基本計画の主要な要素の中に、どのターゲットにも対応しないものがあれば、それらについても図中に記載する。
- (3) さらに、(2) で作成した因果関係図における基本計画の要素からターゲットに至るパスについて、それらが有効に働くための条件や具体的な施策に触れながら、パスごとに説明せよ。

因果関係図の作成例

0) ○○基本計画



因果関係図の作成方法

- ✓ 上記の作成例を参考に、任意のソフトウェア（Microsoft PowerPoint など）を用いて、A および B それぞれについて横長の図 1 枚で作成する。適当なソフトウェアが利用できない場合は、手書きで作成してもよい。
- ✓ 因果関係を構成する要素を四角、関係する要素間を矢印で結ぶ。対応するターゲットがない要素は、「対応するターゲットなし」の四角と矢印で結ぶ。
- ✓ 各要素には数字を付し、(3) におけるパスの説明では「パス 2→8→9→ターゲット 0.4」のように表記する。
- ✓ 図中では要素の内容は四角の中に簡潔に記述し、より詳細な説明が必要であれば、(3) の解答の中で記載する。
- ✓ ソフトウェアで作成した因果関係図は、解答用紙に画像（拡張メタファイルなど）として貼り付ける。手書きで作成した場合は、スキャンまたは写真を撮影して、画像を解答用紙に貼り付ける。上記の作成例のように、解答用紙 0.5 頁以内になるように貼り付ける。

添付資料 1

http://www.env.go.jp/policy/sdgs/guides/SDGsguide-siryu_ver2.pdf に掲載の資料（うちページ番号 1～18）と同じ。

添付資料 2

https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu_junkan/pdf/r020616_siryu1.pdf に掲載の資料（全 9 ページ）と同じ。

添付資料 3

https://www.env.go.jp/recycle/gaiyo_4_2.pdf に掲載の資料(全 18 ページ)と同じ。
