

G1-2023-

デジタル・電気・電子

専門(記述式)試験問題

注 意 事 項

1. 解答時間は**1時間**です。
2. 答案用紙の記入について
 - (ア) 答案は濃くはっきり書き、書き損じた場合は、解答の内容がはっきり分かるように訂正してください。
 - (イ) 表側の各欄にそれぞれ必要事項を記入してください。
 - (ウ) 書ききれない場合は、裏面を使用してください。
 - (エ) 試験の公正を害するおそれがありますので、答案用紙の切取線より下の部分に氏名その他解答と関係のない事項を記載しないでください。
3. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
4. 本試験種目の途中で退室する場合は、退室時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。
5. 下欄に受験番号等を記入してください。

第1次試験地	試験の区分 デジタル・電気・ 電子	受験番号	氏 名
--------	-------------------------	------	-----

指示があるまで中を開いてはいけません。

近年、自然災害等の頻発化・激甚化が懸念されている。大規模災害時には、停電や通信障害などが発生し、住民生活に大きな支障を及ぼすことがある。また、効率的・効果的な災害対応のためには、デジタル技術を始めとする先進技術を積極的に活用することが重要であるといわれている。

災害等から国民の生命、身体及び財産を保護し、国民生活及び国民経済を守り、また迅速な復旧を行うことは、国が果たすべき基本的な責任の一つである。自然災害等の対策を進めるためには、自然災害等に対する脆弱性を評価し、的確な施策を行うことが必要である。

以上を踏まえ、デジタル・電気・電子分野の行政を担う技術者の立場から、①災害を一つ挙げ、②その災害により生じ得る、避けるべき事態の想定を述べ、さらに③その事態につながる対策すべき課題と、④その課題への対策や備えについて論ぜよ。