

練習問題

復習問題

- 1 カントの倫理思想で重要なものを二つ挙げよ。
- 2 行為功利主義と規則功利主義の違いはどのような点にあるか。
- 3 インターネットへのアクセスは、どのような場面で消極的権利（自由権）とみなされるか。また、どういった場合に積極的権利（請求権）とみなされるか。
- 4 専門家の倫理が一般的倫理と異なる面を二つ述べよ。

一般問題

- 5 「嘘をついてはならない」ということが一般的な倫理規則として正しいことを示せ。その際、功利主義または義務論のどちらの立場であるかを明示すること。
- 6 車を運転する時、右側通行である国において左側通行をすることは間違っているということを主張する際、義務論的倫理と功利主義的倫理のどちらが適しているか。論拠を説明すること。
- 7 職場や学校において、非倫理的だと思われる行為を要求される事例について詳しく述べよ。
- 8 地域奉仕活動に一、二年従事することを若者に義務付ける徴用制の提案があったとする。ある人は兵役義務制とこの徴用制の両方に反対し、またある人は兵役義務制に反対したがこの徴用制には賛成した。それぞれの立場にはいかなる倫理的主張や倫理の理論があるか。
- 9 “computer science”の教授が“computer security”の授業で生徒に宿題としてコンピュータシステムに侵入し、証拠として特定のファイルを持ち帰るようにいった。（コンピュータシステムの管理者はその宿題について何も知らされていない。）この事例を倫理的視点から分析せよ。どのような人々がどのように影響を受け、どのような倫理的問題点があるか。また、当該生徒はどのような行為をすることができるか考え、その内、どれが倫理的で、どれが容認されるものなのか述べよ。

更に、個々の生徒にはどのような倫理的義務があるか述べよ。

- 10 第 2.3.4 節において、顧客調査票に自分のプロフィールを記入した女性に服役中のレイプ犯から脅迫状が送られてきた事件について述べた。この事例では、囚人が調査票のデータをデータベースに入力する作業員として雇われたのである。このとき、マーケティングを依頼された会社は、刑務所と契約する方が普通のデータ入力サービスを利用するより安価であると判断したのであるが、倫理的責任があるだろうか。第 10.3.2 節で述べた指針とはどのように関連するであろうか。どの ACM 倫理綱領規定が関連するであろうか。結局、この事例における判断は非常に悪い結果を生じさせてしまった。会社はこのような問題を予期すべきであったであろうか。それともデータ入力に囚人を雇うという方針は正当だといえるだろうか。

- 11 次のシナリオを分析せよ。影響を受ける人々を列挙し、あなたにはどのような責任や義務があるか、当該行為は倫理的であるか否かについて検討せよ。
あなたは健康クリニックの大手チェーンにおける予約システムを設計しているソフトウェア会社に勤めているとする。ソフトがインストールされた後でもシステムにログインできるように裏口を作ろうと考えている。
(ただし、メンテナンスのためではなく、秘密にするつもりだ。)

- 12 新世代スペースシャトルのためのソフトウェアを開発している会社に仕事をもちかけられた。しかし、あなたはこれから取り組む計画の中で使用される特定の技術の訓練を受けたことがない。あなたの卒業した学部のカリキュラムには該当する科目が含まれている、と面接官が考えていることが分かった。この仕事を受けるべきであろうか。この分野において訓練を受けたことや経験が自分にはないと面接官に言うべきであろうか。
第 10.4.1 節で述べた方法でこの事例を分析せよ。

- 13 あなたが小さな市の交通管制官だとする。市議会が信号点滅の時間的調節により、ラッシュアワーや特定のイベントにおいて交通量を改善するため、信号機を管理するコンピュータシステムを購入・導入するよう指示してきたとする。
(a) システムの潜在的危険性を列挙せよ。
(b) 第 10.3.2 節で述べたコリンズの指針がそれぞれどのようにこの計画に適用されるかを示せ。

- 14 あなたは大病院の精神科局主任だとする。あなたの局における過去 25 年間の患者の記録を使って統計調査をしたいという調査員がいる。患者の名前を知る必要は無いという。過去 10 年間の記録は電子メディア化されている。調査員が必要としている情報は患者の名前を除いて各ファイルから新しいファイルに複製することができる。古い分は紙に書かれていて、複製し、名前を削除するには膨大な労力が必要となる。調査は重要なものであり、二十年以上前から続けられている。昔、全てが紙に書かれていた時は、名前は削除しなかった。調査員には記録を秘密にすることが要請されていたのである。
- あなたはどのような選択をするであろうか。その選択を支持する（あるいは反対する）倫理的主張をいくつか挙げよ。どちらの選択が適切で、どちらが不適切だろうか。技術の変化が危険性および患者に対する責任にどのように影響するだろうか。
- 15 第 9 問のシナリオについて考える。ACM の倫理および専門家倫理綱領から、教授の出した宿題が違反している規定を二つ挙げよ。またその理由も述べよ。
- 16 第 11 問のシナリオを考える。ACM の倫理および専門家倫理綱領から、プログラムの企てている行為が違反している規定を二つ挙げよ。またその理由も述べよ。
- 17 ACM の倫理および専門家倫理綱領に、電子情報媒体の検閲に対する指針が含まれていることに対する賛成および反対の主張について述べよ。その上で、どちらの立場が妥当かあなたの見解を述べよ。もし当該項目が必要と考えるのであれば、どう書かれるべきであろうか。
- 18 ACM の倫理および専門家倫理綱領に削除されるべきだと思う項目があるか。あるとすればどの項目で、その理由は何か。
- 19 あなたはボスニアから 15 年前に合衆国へ来たとしよう。現在あなたは小さなソフトウェア会社を持ち、ACM のメンバーである。今年 12 人のプログラマーを雇わなくてはならない。祖国が戦争により荒廃しており、ボスニアからの避難民を見つけ出し、彼らだけを雇おうと考えたのである。しかし、ACM の倫理および専門家倫理綱領の第 1.4 節における指針は "...国籍...に基づく差別は ACM の方針に対する明白な違反であり、許容されるものではない" とある。この状況における倫理的問題点を分析せよ。自分の行動は倫理的に許容されると思うか。当該 ACM 規定を緩和することはできるだろうか。もし可能なら、どうやってするのか。

20 以下の記述について考えよ。

(i) 安全な社会環境に加えて、人間の福祉には安全な自然環境も含まれる。そのため、システムを企画し、開発するコンピュータの専門家は、自然環境に対する潜在的ダメージに対し警告し、他人に知らせなければならない。

(ii) コンピュータが将来に十分な雇用をもたらすとは想定できない。

コンピュータの専門家は雇用機会を減少させるようなシステムを企画するときに、この雇用に対する圧力に気をつける必要がある。

第1問はACM倫理綱領に含まれている。第2問は、コンピュータ倫理の本^{*13}より選んだ。コンピュータ専門家の倫理規則に関して、これら2点の課題がどのように関連しているか比較せよ。ガイドラインに含めるべきだと思うか？その理由を述べよ。

20 あなたの町に2つの競合する大規模なネットワーク通信企業があるとする。企業はお互いに敵対心を持っていて、産業スパイに関する根拠のない非難の応酬をしている。あなたの配偶者がその片方で勤務していて、あなたは現在もう一方の会社で就職面接を受けている。あなたには配偶者の仕事について面接官に述べる義務があるであろうか。第10.4.7節における利害関係の対立した事例とはどういう点において共通し、またどういう点で異なるか。

21 1990年、マサチューセッツ知事候補がテレビ討論の中で対立候補をより威嚇的に見せることで対立候補のイメージを歪めた^{*14}。このような修正はデジタルイメージとグラフィックプログラムによって簡単に行なう事ができる。この行為が倫理的であるかどうかあなたの意見を述べよ。風刺画を利用するのとどう違うのであろうか。(風刺画は大抵漫画の形式であり、憲法修正第1条によって保護されている。)

23 第10.4.4節の事例を考える。このとき、企業が試験を完了する前にレーザー装置を提供することを決定し、それを購入している病院にあなたはそのことを知らせようと決断したとする。病院に対する情報提供を公然と行なうかそれとも匿名で行なうか、についての倫理的・実的要因について論ぜよ。

24 第10.4.4節と10.4.5節の事例は保安システムについてのものである。当該システムが会計システムや消費税計算システム、あるいはゲームであったとする。10.4.4節と10.4.5節における分析はどのように違ってくるであろうか。

- 25 第 10.4.6 節のシナリオは、ある人物があなたに個人の内密な資料を複製することに報酬を支払うと持ちかける、というものであった。そこで述べられた行動の一つに、その要求されたファイルの所有者に接触し、事実を述べる、というものがあつた。この行為は倫理的に禁止されているのか、倫理的義務なのか、それともどちらでもないのか。
- 26 自分の子どもにはインターネットのコンテンツをフィルタリングしたいと思っている親のためのプログラムを開発・販売している小規模の会社をあなたが経営しているとす。外国政府があなたの会社に、自国民にアクセスさせたくないデータをフィルタリングするために、自国のインターネットで使用する特注のプログラムを開発して欲しいと言ってきた。その契約を請け負う立場とそれに反対する立場の主張を述べよ。契約を請け負うことは倫理的に間違っているのだろうか。あなたは請け負うべきであろうか。その理由を述べよ。

授業問題

- 1 この章の練習問題は全て、授業中の議論や、少人数グループの宿題として適している。