

GX検定 ベーシック 出題範囲 (シラバス) 2024 #5

チャプター	大項目	中項目	キーワード
1	脱炭素化の背景	脱炭素・カーボンニュートラルの定義	<ul style="list-style-type: none"> <li>なぜ今脱炭素なのか</li> <li>脱炭素・カーボンニュートラルとは</li> </ul>
		気候変動問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>温室効果ガス (GreenHouse Gas ; GHG)</li> <li>気候変動とカーボンニュートラルの関係</li> </ul>
		国際団体・会議	<ul style="list-style-type: none"> <li>UNFCCC (国連気候変動枠組条約)</li> <li>COP (国連気候変動枠組条約締約国会議)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>COP3 京都議定書</li> <li>COP21 パリ協定</li> </ul> </li> <li>IPCC (気候変動に関する政府間パネル)</li> </ul>
2	脱炭素化に向けた動き	グローバルトレンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDGs</li> <li>ESG 投資</li> <li>気候変動に関連した情報開示</li> <li>主要なイニシアティブ・機関 (TCFD・CDP・SBT・RE100)</li> </ul>
		カーボンプライシング	<ul style="list-style-type: none"> <li>炭素税</li> <li>排出量取引制度</li> <li>クレジット制度 (非化石価値取引、J-クレジット制度)</li> <li>再エネ賦課金</li> <li>炭素国境調整メカニズム (CBAM)</li> <li>インターナル・カーボンプライシング</li> </ul>
		脱炭素化のセオリー	<ul style="list-style-type: none"> <li>需要の電化</li> <li>電源の脱炭素化</li> <li>非電力の脱炭素化</li> </ul>
3	世界の動向	世界の動向概観	<ul style="list-style-type: none"> <li>世界の GHG 排出量</li> <li>世界のカーボンニュートラル宣言状況</li> </ul>
		主要国の動向	<ul style="list-style-type: none"> <li>主要国の炭素生産性</li> <li>主要国の削減目標</li> <li>主要国の気候変動対策</li> </ul>
4	日本政府の動向	日本政府の動向	<ul style="list-style-type: none"> <li>2050年カーボンニュートラル宣言</li> <li>グリーン成長戦略</li> <li>GX 実行会議</li> <li>GX 実現に向けた基本方針</li> <li>GX 推進戦略</li> <li>エネルギー基本計画</li> <li>クリーンエネルギー戦略</li> <li>主要な関連法制度の整備 (温対法、省エネ法)</li> <li>地域脱炭素ロードマップ</li> </ul>
5	企業の取組	脱炭素経営の推進	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素経営の全体像</li> <li>気候関連リスク・機会の把握</li> <li>コーポレートガバナンス・コードの改訂</li> </ul>
		イニシアティブへの対応状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCFD・SBT・RE100・CDP</li> </ul>
		GHG 排出量の算定	<ul style="list-style-type: none"> <li>GHG プロトコル</li> <li>サプライチェーン排出量 (Scope1、Scope2、Scope3) と基本的な算定方法</li> <li>算定事例</li> </ul>
		GHG 排出量削減の実行	<ul style="list-style-type: none"> <li>省エネの推進</li> <li>再エネ電力を調達する主な方法</li> </ul>
		脱炭素ソリューション	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素ソリューションの整理</li> <li>様々な脱炭素ソリューション</li> </ul>
6	脱炭素の技術	電源の脱炭素化	<ul style="list-style-type: none"> <li>再エネ導入量の各国比較</li> <li>水力発電</li> <li>太陽光発電</li> <li>風力発電</li> <li>地熱発電</li> <li>バイオマス発電</li> <li>原子力発電</li> <li>火力発電+CCS</li> </ul>
		脱炭素化を支える技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>蓄電池</li> <li>水素・アンモニア</li> <li>バイオマス・代替燃料</li> <li>バイオ素材</li> <li>カーボンリサイクル技術</li> <li>製造プロセスの脱炭素化 (水素還元製鉄、人工光合成)</li> </ul>
		ネガティブエミッション技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジオエンジニアリング</li> <li>ネガティブエミッション技術の分類・定義</li> <li>DACCS</li> <li>BECCS</li> <li>植林・再生林</li> <li>バイオ炭</li> <li>ブルーカーボン管理</li> </ul>

GX検定 ベーシック 出題範囲 (シラバス) 2025 #1

チャプター	大項目	中項目	キーワード
1	脱炭素化の背景	脱炭素・カーボンニュートラルの定義	<ul style="list-style-type: none"> <li>なぜ今脱炭素なのか</li> <li>脱炭素・カーボンニュートラルとは</li> </ul>
		気候変動問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>温室効果ガス (GreenHouse Gas ; GHG)</li> <li>気候変動とカーボンニュートラルの関係</li> </ul>
		国際団体・会議	<ul style="list-style-type: none"> <li>UNFCCC (国連気候変動枠組条約)</li> <li>COP (国連気候変動枠組条約締約国会議)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>COP3 京都議定書</li> <li>COP21 パリ協定</li> </ul> </li> <li>IPCC (気候変動に関する政府間パネル)</li> </ul>
2	脱炭素化に向けた動き	グローバルトレンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDGs</li> <li>ESG 投資</li> <li>気候変動に関連した情報開示</li> <li>主要なイニシアティブ・機関 (TCFD・CDP・SBT・RE100・TNFD)</li> </ul>
		カーボンプライシング	<ul style="list-style-type: none"> <li>炭素税</li> <li>排出量取引制度</li> <li>クレジット制度 (非化石価値取引、J-クレジット制度)</li> <li>再エネ賦課金</li> <li>炭素国境調整メカニズム (CBAM)</li> <li>インターナル・カーボンプライシング</li> </ul>
		脱炭素化のセオリー	<ul style="list-style-type: none"> <li>需要の電化</li> <li>電源の脱炭素化</li> <li>非電力の脱炭素化</li> </ul>
3	世界の動向	世界の動向概観	<ul style="list-style-type: none"> <li>世界の GHG 排出量</li> <li>世界のカーボンニュートラル宣言状況</li> </ul>
		主要国の動向	<ul style="list-style-type: none"> <li>主要国の炭素生産性</li> <li>主要国の削減目標</li> <li>主要国の気候変動対策</li> </ul>
4	日本政府の動向	日本政府の動向	<ul style="list-style-type: none"> <li>2050年カーボンニュートラル宣言</li> <li>グリーン成長戦略</li> <li>GX 実行会議</li> <li>GX 実現に向けた基本方針</li> <li>GX 推進戦略</li> <li>GX 2040ビジョン</li> <li>エネルギー基本計画</li> <li>クリーンエネルギー戦略</li> <li>主要な関連法制度の整備 (温対法、省エネ法)</li> <li>地域脱炭素ロードマップ</li> </ul>
5	企業の取組	脱炭素経営の推進	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素経営の全体像</li> <li>気候関連リスク・機会の把握</li> <li>コーポレートガバナンス・コードの改訂</li> </ul>
		イニシアティブへの対応状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCFD・SBT・RE100・CDP</li> </ul>
		GHG 排出量の算定	<ul style="list-style-type: none"> <li>GHG プロトコル</li> <li>サプライチェーン排出量 (Scope1、Scope2、Scope3) と基本的な算定方法</li> <li>算定事例</li> </ul>
		GHG 排出量削減の実行	<ul style="list-style-type: none"> <li>省エネの推進</li> <li>再エネ電力を調達する主な方法</li> </ul>
		製品別の取り組み	<ul style="list-style-type: none"> <li>ライフサイクルアセスメント (LCA)</li> <li>カーボンフットプリント (CFP)</li> <li>サーキュラーエコノミー</li> </ul>
		脱炭素ソリューション	<ul style="list-style-type: none"> <li>脱炭素ソリューションの整理</li> <li>様々な脱炭素ソリューション</li> </ul>
6	脱炭素の技術	電源の脱炭素化	<ul style="list-style-type: none"> <li>再エネ導入量の各国比較</li> <li>水力発電</li> <li>太陽光発電</li> <li>風力発電</li> <li>地熱発電</li> <li>バイオマス発電</li> <li>原子力発電</li> <li>火力発電+CCS</li> </ul>
		脱炭素化を支える技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>蓄電池</li> <li>水素・アンモニア</li> <li>バイオマス・代替燃料</li> <li>バイオ素材</li> <li>カーボンリサイクル技術</li> <li>製造プロセスの脱炭素化 (水素還元製鉄、人工光合成)</li> </ul>
		ネガティブエミッション技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジオエンジニアリング</li> <li>ネガティブエミッション技術の分類・定義</li> <li>DACCS</li> <li>BECCS</li> <li>植林・再生林</li> <li>バイオ炭</li> <li>ブルーカーボン管理</li> </ul>