

目次

令和3年度	環境の状況
令和3年度	循環型社会の形成の状況
令和3年度	生物の多様性の状況

第1部 総合的な施策等に関する報告

はじめに	3
第1章 1.5℃に向けて	4
第1節 世界の気象災害・我が国の気象災害と経済的影響	4
1 近年の国内外の気象災害	4
2 気象災害による経済的影響	6
3 気候変動の状況とその影響	7
4 気候変動及び気象災害を発端とする農林水産業への影響	8
第2節 科学的知見から考察する気候変動	9
1 気候変動に関する政府間パネル（IPCC）第6次評価報告書について	9
第3節 生物多様性の損失	10
1 科学的評価	10
2 市場による生物多様性への影響と生物多様性損失による経済の影響	11
3 生物多様性条約第15回締約国会議（COP15）第一部	11
第4節 1.5℃に向けて	12
1 G7・G20における議論	12
2 国連気候変動枠組条約第26回締約国会議（COP26）	12
3 パリ協定6条（市場メカニズム）の実施拡大に向けて	14
4 国際サステナビリティ基準審議会（ISSB）、Glasgow Financial Alliance for Net Zero（GFANZ）	15
第2章 脱炭素、循環経済、分散・自然共生という多角的な切り口によるアプローチ	16
第1節 脱炭素の視点からのアプローチ	16
1 加速する政策	17
2 成長に資するカーボンプライシング	18
3 適正な再生可能エネルギーの普及拡大	19
4 石炭火力発電	20
5 脱炭素化を促進させる金融・企業の動き	21
6 グリーンイノベーションの推進	24
7 脱炭素インフラの海外展開	26
第2節 循環経済の視点からのアプローチ	26
1 循環経済（サーキュラーエコノミー）の我が国の動向	26
2 プラスチック資源循環の促進	27
3 廃棄物・資源循環分野の脱炭素化	28
4 災害廃棄物処理	29

第3節	分散・自然共生の視点からのアプローチ	29
1	<small>サード・バイ・サード</small> 30by30 ロードマップ	29
2	生物多様性に関する世界的動向と次期生物多様性国家戦略に向けて	30
3	ビジネスにおける生物多様性の主流化の動向	31
4	野生鳥獣の捕獲対策	31
5	外来種対策	32
6	国立公園の保護と利用の好循環	32
7	自然共生、レジリエントな地域づくりに向けて	35

第3章 私たちが変える持続可能な地域とライフスタイル 38

第1節	地域循環共生圏の更なる発展	38
1	地域循環共生圏	38
2	地域における脱炭素化	43
3	地域循環共生圏づくりを支える ESG 金融の推進	48
4	地域循環共生圏の深化へ	49
第2節	グリーン社会実現のためのライフスタイル変革	50
1	食とくらしの「グリーンライフ・ポイント」	51
2	食	53
3	住まい	56
4	移動	58
5	ファッション	59
第3節	人の命と環境を守る	62
1	熱中症対策	63
2	子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）	63
3	化学物質対策	64

第4章 東日本大震災・原発事故からの復興・再生に向けた取組 65

第1節	帰還困難区域の復興・再生に向けた取組	66
第2節	福島県内除去土壌等の最終処分に向けた取組	68
第3節	復興の新たなステージに向けた未来志向の取組	70
第4節	<small>アルプス</small> ALPS 処理水に係る海域モニタリング	72
第5節	リスクコミュニケーションの取組	73
1	放射線健康影響に係るリスクコミュニケーションの推進	73
2	環境再生事業に関連する放射線リスクコミュニケーション	73
3	<small>アルプス</small> ALPS 処理水に係る風評対策	74

第2部 各分野の施策等に関する報告

第1章 地球環境の保全 76

第1節	地球温暖化対策	76
1	問題の概要と国際的枠組みの下の取組	76
2	科学的知見の充実のための対策・施策	81
3	持続可能な社会を目指したビジョンの提示：低炭素社会から脱炭素社会へ	83
4	エネルギー起源 CO ₂ の排出削減対策	84

5	エネルギー起源CO ₂ 以外の温室効果ガスの排出削減対策	87
6	森林等の吸収源対策、バイオマス等の活用	89
7	国際的な地球温暖化対策への貢献	90
8	横断的施策	92
9	公的機関における取組	96
第2節	気候変動の影響への適応の推進	97
1	気候変動の影響等に関する科学的知見の集積	97
2	国における適応の取組の推進	98
3	地域等における適応の取組の推進	99
第3節	オゾン層保護対策等	99
1	国際的な枠組みの下での取組	99
2	オゾン層破壊物質の排出の抑制	100
3	フロン類の管理の適正化	102

第2章 生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する取組 105

第1節	生物多様性条約COP15及び生物多様性国家戦略	105
1	生物多様性条約COP15に向けた取組	105
2	生物多様性国家戦略	105
第2節	生物多様性の主流化に向けた取組の強化	106
1	多様な主体の参画	106
2	ビジネスにおける生物多様性の主流化、自然資本の組み込み	108
3	自然とのふれあいの推進	109
第3節	生物多様性保全と持続可能な利用の観点から見た国土の保全管理	111
1	生態系ネットワークの形成	111
2	重要地域の保全	113
3	自然再生	118
4	里地里山の保全活用	118
5	木質バイオマス資源の持続的活用	119
6	都市の生物多様性の確保	119
第4節	海洋における生物多様性の保全	120
1	沿岸・海洋域の保全	120
2	水産資源の保護管理	120
3	海岸環境の整備	120
4	港湾及び漁港・漁場における環境の整備	120
5	海洋汚染への対策	121
第5節	野生生物の適切な保護管理と外来種対策の強化	121
1	絶滅のおそれのある種の保存	121
2	野生鳥獣の保護管理	122
3	外来種対策	124
4	遺伝子組換え生物対策	126
5	動物の愛護及び適正な管理	126
第6節	持続可能な利用	127
1	持続可能な農林水産業	127
2	エコツーリズムの推進	128
3	遺伝資源へのアクセスと利益配分	128

第7節	国際的取組	129
1	生物多様性に関する世界目標への貢献	129
2	生物多様性及び生態系サービスに関する科学と政策のインターフェースの強化	129
3	二次的自然環境における生物多様性の保全と持続可能な利用・管理の促進	129
4	アジア保護地域パートナーシップの推進	130
5	森林の保全と持続可能な経営の推進	130
6	砂漠化対策の推進	130
7	南極地域の環境の保護	130
8	サンゴ礁の保全	131
9	生物多様性関連諸条約の実施	131
第8節	生物多様性及び生態系サービスの把握	132
1	自然環境データの整備・提供	132
2	放射線による野生動植物への影響の把握	133
3	生物多様性及び生態系サービスの総合評価	133

第3章 循環型社会の形成 135

第1節	廃棄物等の発生、循環的な利用及び処分の現状	135
1	我が国における循環型社会	135
2	一般廃棄物	148
3	産業廃棄物	148
4	廃棄物関連情報	150
第2節	持続可能な社会づくりとの統合的取組	155
第3節	多種多様な地域循環共生圏形成による地域活性化	156
第4節	ライフサイクル全体での徹底的な資源循環	157
1	プラスチック	157
2	バイオマス（食品、木など）	158
3	ベースメタルやレアメタル等の金属	159
4	土石・建設材料	159
5	温暖化対策等により新たに普及した製品や素材	160
第5節	適正処理の更なる推進と環境再生	160
1	適正処理の更なる推進	160
2	廃棄物等からの環境再生	166
3	東日本大震災からの環境再生	166
第6節	万全な災害廃棄物処理体制の構築	173
1	地方公共団体レベルでの災害廃棄物対策の加速化	174
2	地域レベルでの災害廃棄物広域連携体制の構築	174
3	全国レベルでの災害廃棄物広域連携体制の構築	174
第7節	適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進	174
1	適正な国際資源循環体制の構築	174
2	循環産業の海外展開の推進	176
第8節	循環分野における基盤整備	176
1	循環分野における情報の整備	176
2	循環分野における技術開発、最新技術の活用と対応	178
3	循環分野における人材育成、普及啓発等	179

第4章 水環境、土壌環境、地盤環境、海洋環境、大気環境の保全に関する取組 181

第1節	健全な水循環の維持・回復	181
1	流域における取組	181
2	森林、農村等における取組	181
3	水環境に親しむ基盤づくり	181
第2節	水環境の保全	182
1	環境基準の設定、排水管理の実施等	182
2	湖沼	185
3	閉鎖性海域	186
4	汚水処理施設の整備	187
5	地下水	189
第3節	アジアにおける水環境保全の推進	189
1	アジア水環境パートナーシップ (WEPA)	189
2	アジア水環境改善モデル事業	189
第4節	土壌環境の保全	190
1	土壌環境の現状	190
2	環境基準等の見直し	191
3	市街地等の土壌汚染対策	191
4	農用地の土壌汚染対策	192
第5節	地盤環境の保全	192
第6節	海洋環境の保全	193
1	海洋ごみ対策	193
2	海洋汚染の防止等	194
3	生物多様性の確保等	195
4	沿岸域の総合的管理	195
5	気候変動・海洋酸性化への対応	195
6	海洋の開発・利用と環境の保全との調和	195
7	海洋環境に関するモニタリング・調査研究の推進	196
8	監視取締りの現状	196
第7節	大気環境の保全	197
1	大気環境の現状	197
2	窒素酸化物・光化学オキシダント・PM _{2.5} 等に係る対策	201
3	アジアにおける大気汚染対策	205
4	多様な有害物質による健康影響の防止	206
5	地域の生活環境保全に関する取組	207

第5章 包括的な化学物質対策に関する取組 213

第1節	化学物質のリスク評価の推進及びライフサイクル全体のリスクの削減	213
1	化学物質の環境中の残留実態の現状	213
2	化学物質の環境リスク評価	214
3	化学物質の環境リスクの管理	214
4	ダイオキシン類問題への取組	216
5	農薬のリスク対策	218

第2節	化学物質に関する未解明の問題への対応	218
1	子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）の推進	218
2	化学物質の内分泌かく乱作用問題に係る取組	219
第3節	化学物質に関するリスクコミュニケーションの推進	220
第4節	化学物質に関する国際協力・国際協調の推進	220
1	国際的な化学物質管理のための戦略的アプローチ（SAICM） ^{サイカム}	220
2	国連の活動	220
3	水銀に関する水俣条約	221
4	OECDの活動	221
5	諸外国の化学物質規制の動向を踏まえた取組	222
第5節	国内における毒ガス弾等に係る対策	222
1	個別地域の事案	222
2	毒ガス情報センター	223

第6章 各種施策の基盤となる施策及び国際的取組に係る施策 224

第1節	政府の総合的な取組	224
1	環境基本計画	224
2	環境保全経費	224
3	予防的な取組方法の考え方に基づく環境施策の推進	224
4	SDGsに関する取組の推進	224
5	東京オリンピック・パラリンピック競技大会を契機とした取組の推進	226
第2節	グリーンな経済システムの構築	226
1	企業戦略における環境ビジネスの拡大・環境配慮の主流化	226
2	金融を通じたグリーンな経済システムの構築	228
3	グリーンな経済システムの基盤となる税制	229
第3節	技術開発、調査研究、監視・観測等の充実等	230
1	環境分野におけるイノベーションの推進	230
2	官民における監視・観測等の効果的な実施	234
3	技術開発などに際しての環境配慮等	237
第4節	国際的取組に係る施策	237
1	地球環境保全等に関する国際協力の推進	237
第5節	地域づくり・人づくりの推進	244
1	国民の参加による国土管理の推進	244
2	持続可能な地域づくりのための地域資源の活用と地域間の交流等の促進	245
3	環境教育・環境学習等の推進と各主体をつなぐネットワークの構築・強化	247
第6節	環境情報の整備と提供・広報の充実	249
1	EBPM推進のための環境情報の整備	249
2	利用者ニーズに応じた情報の提供	249
第7節	環境影響評価	249
1	環境影響評価の総合的な取組の展開	249
2	質が高く効率的な環境影響評価制度の実施	250
第8節	環境保健対策	251
1	放射線に係る住民の健康管理・健康不安対策	251
2	健康被害の補償・救済及び予防	252
第9節	公害紛争処理等及び環境犯罪対策	258

1	公害紛争処理等-----	258
2	環境犯罪対策-----	260

第1章 地球環境の保全 265

第1節	地球温暖化対策	265
1	研究の推進、監視・観測体制の強化による科学的知見の充実	265
2	脱炭素社会の実現に向けた政府全体での取組の推進	265
3	エネルギー起源CO ₂ の排出削減対策	266
4	エネルギー起源CO ₂ 以外の温室効果ガスの排出削減対策	267
5	森林等の吸収源対策、バイオマス等の活用	267
6	国際的な地球温暖化対策への貢献	267
7	横断的施策	267
8	公的機関における取組	268
第2節	気候変動の影響への適応の推進	269
1	気候変動の影響等に関する科学的知見の集積	269
2	国における適応の取組の推進	269
3	地域等における適応の取組の推進	270
第3節	オゾン層保護対策等	270

第2章 生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する取組 271

第1節	生物多様性条約COP15及び生物多様性国家戦略	271
第2節	生物多様性の主流化に向けた取組の強化	271
1	多様な主体の参画	271
2	生物多様性に配慮した企業活動の推進	271
3	自然とのふれあいの推進	271
第3節	生物多様性保全と持続可能な利用の観点から見た国土の保全管理	272
1	生態系ネットワークの形成	272
2	重要地域の保全	272
3	自然再生	274
4	里地里山の保全活用	274
5	木質バイオマス資源の持続的活用	274
6	都市の生物多様性の確保	274
第4節	海洋における生物多様性の保全	274
第5節	野生生物の適切な保護管理と外来種対策の強化	275
1	絶滅のおそれのある種の保存	275
2	野生鳥獣の保護管理	275
3	外来種対策	275
4	遺伝子組換え生物対策	276
5	動物の愛護及び適正な管理	276
第6節	持続可能な利用	276
1	持続可能な農林水産業	276
2	エコツーリズムの推進	277

第7節	国際的取組	277
1	生物多様性に関する世界目標への貢献	277
2	生物多様性及び生態系サービスに関する科学と政策のインターフェースの強化	277
3	二次的自然環境における生物多様性の保全と持続可能な利用・管理の促進	277
4	アジア保護地域パートナーシップの推進	277
5	森林の保全と持続可能な経営の推進	277
6	砂漠化対策の推進	278
7	南極地域の環境の保護	278
8	サンゴ礁の保全	278
9	生物多様性関連諸条約の実施	278
第8節	生物多様性及び生態系サービスの把握	278
1	自然環境データの整備・提供・利活用の推進	278
2	放射線による野生動植物への影響の把握	278
3	生物多様性及び生態系サービスの総合評価	279
4	生態系を活用した防災・減災（Eco-DRR）及び気候変動適応策（EbA）の推進	279

第3章 循環型社会の形成

281

第1節	持続可能な社会づくりとの統合的取組	281
第2節	多種多様な地域循環共生圏形成による地域活性化	281
第3節	ライフサイクル全体での徹底的な資源循環	282
1	プラスチック	283
2	バイオマス（食品、木など）	283
3	ベースメタルやレアメタル等の金属	283
4	土石・建設材料	283
5	温暖化対策等により新たに普及した製品や素材	283
第4節	適正処理の更なる推進と環境再生	284
1	適正処理の更なる推進	284
2	廃棄物等からの環境再生	285
3	東日本大震災からの環境再生	285
第5節	万全な災害廃棄物処理体制の構築	286
1	地方公共団体レベルでの災害廃棄物対策の加速化	286
2	地域レベルでの災害廃棄物広域連携体制の構築	286
3	全国レベルでの災害廃棄物広域連携体制の構築	287
第6節	適正な国際資源循環体制の構築と循環産業の海外展開の推進	287
1	適正な国際資源循環体制の構築	287
2	循環産業の海外展開の推進	288
第7節	循環分野における基盤整備	288
1	循環分野における情報の整備	288
2	循環分野における技術開発、最新技術の活用と対応	288
3	循環分野における人材育成、普及啓発等	288

第4章 水環境、土壌環境、地盤環境、海洋環境、大気環境の保全に関する取組

291

第1節	健全な水循環の維持・回復	291
1	流域における取組	291
2	森林、農村等における取組	291

3	水環境に親しむ基盤づくり	292
第2節	水環境の保全	292
1	環境基準の設定、排水管理の実施等	292
2	湖沼	293
3	閉鎖性海域	293
4	污水处理施設の整備	293
5	地下水	294
第3節	アジアにおける水環境保全の推進	294
第4節	土壌環境の保全	294
1	市街地等の土壌汚染対策	294
2	農用地の土壌汚染対策	294
第5節	地盤環境の保全	294
第6節	海洋環境の保全	295
1	海洋ごみ対策	295
2	海洋汚染の防止等	295
3	生物多様性の確保等	295
4	沿岸域の総合的管理	295
5	気候変動・海洋酸性化への対応	296
6	海洋の開発・利用と環境の保全との調和	296
7	海洋環境に関するモニタリング・調査研究の推進	296
第7節	大気環境の保全	296
1	窒素酸化物・光化学オキシダント・PM _{2.5} 等に係る対策	296
2	アジアにおける大気汚染対策	297
3	多様な有害物質による健康影響の防止	298
4	地域の生活環境保全に関する取組	298

第5章 包括的な化学物質対策に関する取組 300

第1節	化学物質のリスク評価の推進及びライフサイクル全体のリスクの削減	300
第2節	化学物質に関する未解明の問題への対応	301
第3節	化学物質に関するリスクコミュニケーションの推進	302
第4節	化学物質に関する国際協力・国際協調の推進	302
第5節	国内における毒ガス弾等に係る対策	302

第6章 各種施策の基盤となる施策及び国際的取組に係る施策 303

第1節	政府の総合的な取組	303
1	環境基本計画	303
2	環境保全経費	303
第2節	グリーンな経済システムの構築	303
1	企業戦略における環境ビジネスの拡大・環境配慮の主流化	303
2	金融を通じたグリーンな経済システムの構築	304
3	グリーンな経済システムの基盤となる税制	304
第3節	技術開発、調査研究、監視・観測等の充実等	305
1	環境分野におけるイノベーションの推進	305
2	官民における監視・観測等の効果的な実施	307
3	技術開発などに際しての環境配慮等	307

第4節	国際的取組に係る施策	307
1	地球環境保全等に関する国際協力の推進	307
第5節	地域づくり・人づくりの推進	309
1	国民の参加による国土管理の推進	309
2	持続可能な地域づくりのための地域資源の活用と地域間の交流等の促進	310
3	環境教育・環境学習等の推進と各主体をつなぐネットワークの構築・強化	311
第6節	環境情報の整備と提供・広報の充実	312
1	EBPM推進のための環境情報の整備	312
2	利用者ニーズに応じた情報の提供	312
第7節	環境影響評価	313
1	環境影響評価の総合的な取組の展開	313
2	質が高く効率的な環境影響評価制度の実施	313
第8節	環境保健対策	313
1	放射線に係る住民の健康管理・健康不安対策	313
2	健康被害の補償・救済及び予防	314
第9節	公害紛争処理等及び環境犯罪対策	314
1	公害紛争処理等	314
2	環境犯罪対策	315

コラム・事例

コラム	私たちの生活への影響-----	8
コラム	ノーベル物理学賞受賞の眞鍋氏の研究-----	10
事例	自然関連財務情報開示タスクフォース (TNFD : Task force on Nature-related Financial Disclosures) -----	11
コラム	COP26をきっかけとした世界の動き -----	14
コラム	若者世代との意見交換-----	18
コラム	サステナブルファイナンスに向けたEUの動向 -----	24
コラム	グリーンイノベーション -----	25
事例	ヒアリの定着を防ぐー水際対策の強化へー -----	32
事例	利用者負担による保全の仕組みづくり-----	34
事例	小規模分散型水循環の構築に向けて (WOTA) -----	36
事例	日本一の森林率84%をブランディングする (NPO法人84プロジェクト)-----	40
コラム	自然を傷つけない屋根上太陽光発電とグリーンテックで環境に優しいエネルギー循環の実現 (アイ・グリッド・ソリューションズ) -----	41
コラム	Jリーグとの連携-----	42
事例	信州やまほいく (長野県)-----	42
事例	浦和美園第3街区を核として実現するスマートシティさいたまモデル (さいたま市、Loop、中央住宅、高砂建設、アキュラホーム) -----	47
事例	再生可能エネルギーを地域観光振興のコンテンツに (元気アップつちゆ)-----	48
事例	三井住友信託銀行と北海道地方環境事務所がESG地域金融に関する連携協定 -----	49
事例	ブロックチェーンを活用した地域循環共生圏づくり -----	50
コラム	ナッジを活用した行動変容 (メトリクスワークコンサルタンツ、サイバー創研/電力シェアリング) -----	52
事例	ジビエ商品の普及-----	55
事例	様々な連携の誕生について、「ジャパンサステナブルファッションアライアンス」創設、 「サステナブルファッションの推進に向けた関係省庁連携会議」の開催等 -----	61
コラム	2025年大阪・関西万博に向けて -----	61
事例	持続可能な街づくり (独 フライブルグ市ヴォーバン地区) -----	62
事例	道路灯のLED化による脱炭素の取組と絡めた熱中症対策 (栃木県那須塩原市) -----	63
事例	特定復興再生拠点区域での準備宿泊が始まりました -----	68
事例	国連気候変動枠組条約第26回締約国会議 (COP26) にて福島復興の取組を発信-----	72