발간 등록 번호
11-B260003-000519-14

KOICA
제42호 | 2018. 08월
개발과 이슈

국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본

1. 서론
2. 일본 SDGs 이행 실적 및 이행 주체
3. SDG 달성을 위한 JICA의 노력
4. 결론

2015년 9월 유엔이 채택한 유엔 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, 이하 SDGs)는 향후 15년 간 세계 번영과 발전의 방향을 제시한 국제규범으로 이 목표가 제대로 실현되기 위해서는 이를 위한 국가별 이행이 체계적으로 진행되어야 할 것이다. 일본은 국제사회에서 ODA 주요 핵심 공여국 중 하나로서 국제개발협력의 주요 주체로 인식되고 있으며 이에 본 연구는 일본의 SDGs 이행 체제와 전략 등을 살펴봄으로써 일본 사례를 통하여 시사점 및 교훈을 도출하고자 하였다. 일본 정부는 2016년 5월 20일 아베 총리 주재로 모든 부처의 장관이 참석하는 SDGs 촉진본부를 설치하고 이를 통해 SDGs 이행지침원칙을 발표하였다. 촉진본부는 범정부접근방식으로 일본 정부가 SDGs를 추진하는 컨트롤타워 역할을 수행하며 많은 이해관계자를 참여시키는 원탁회의를 통해 다양한 이해관계자의 의견을 반영하고 있다. 우리나라의 경우 환경부 산하의 지속가능발전위원회를 중심으로 SDGs 이행이 이루어지고 있어 조정과 기획 기능에 한계가 있다. 이런 의미에서 일본의 총리가 직접 주재하는 일본의 SDGs 촉진본부는 좋은 본보기가 될 수 있다. 또한 본고는 일본의 유 · 무상원조 통합 수행기관인 JICA의 SDGs 이행을 위한 노력도 살펴보았다. 2016년에 발표한 'SDGs 관련한 JICA의 정책 방침서'를 통해 JICA의 SDGs 이행을 위한 접근을 파악할 수 있었는데, 우선적으로 이 방침서에는 17개의 각 목표에 대해 1) 현재 상황 점검; 2) 지금까지의 노력 파악; 3) JICA의 장점 파악; 4) 목표달성을 위한 필요한 우선적인 노력 제시가 설명되어 있다. 또한 2016년 2월 JICA는 SDG를 홍보하기 위해 조직 내 SDGs 주류화팀을 신설하고 SDG 목표 달성을 위한 조직의 활동을 시작하였는데 이와 같은 JICA의 SDGs 이행 접근 방식은 우리가 적용 가능한 것으로 여겨진다.

ODA연구·정보센터 홍은경

KOICA Korea International Cooperation Agency
WORLD FRIENDS KOREA

1. 서론

지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, 이하 SDGs)는 2016~2030년 모든 나라가 공동으로 추진해 나갈 목표이며 새천년개발목표(Millennium Development Goals, MDGs)의 후속사업으로서 2015년 9월 유엔개발정상회의에서 채택되었다. SDGs는 새천년개발목표(MDGs)가 추구하던 빈곤 퇴치의 완료를 최우선 목표로 하되 나아가 글로벌하게 전개되고 있는 경제 · 사회의 양극화, 각종 사회적 불평등의 심화, 지구환경의 파괴 등 각국 공통의 지속 가능 발전에 대한 위협 요인들을 동시적으로 완화해 나가기 위한 방향성을 제시하고 있다. SDGs는 17개 목표(goal)와 169개 세부목표(target)로 구성되어 있으며 17개의 목표 안에는 빈곤과 불평등, 사회발전, 경제발전, 환경, 이행수단이 포함되어 있다.

SDGs 채택 이후 SDGs에 합의한 유엔 회원국들은 SDGs 이행을 위한 국가 차원의 거버넌스 구축이 당면 과제가 되었으며 이에 SDGs 목표를 달성하기 위해 개도국뿐 아니라 선진국까지 SDGs 이행을 위한 각국의 노력이 시작되었다. 2016년부터 UN은 매년 UN 경제사회이사회(UN Economic and Social Council, 이하 ECOSOC) 주관 각료급 고위급정치포럼(High-Level Political Forum, 이하 HLPF)을 개최하고, 4년마다 총회 주관 정상급 HLPF를 개최함으로써 SDGs의 이행 현황을 점검하기로 합의하였다. UN 회원국은 HLPF를 통해 각국의 자발적 국별평가(Voluntary National Review, 이하 VNR)를 보고하도록 하고 있는데 2016년 22개의 국가가, 2017년에는 43개의 국가가 이미 VNR을 제출하였다. 2018년 7월에 열린 HLPF에는 47개의 국가가 제출하였는데 이처럼 2016년 이후부터 112개 국가가 VNR을 제출하였다. VNR을 통해 파악되는 112개 국가의 SDG 이행은 수준 차이가 상당한 것으로 나타나고 있다. SDGs 이행은 작게는 국제사회의 약속 이행이라는 의미와 함께 궁극적으로 지속가능한 발전의 확립이라는 의미를 가진다. 더불어 SDGs 이행을 통해 각국은 경제, 사회, 환경 등 제반에 걸친 점검이 가능하게 됨으로써 국가 발전에 기여할 수 있다는 데에 큰 의미가 있다. 따라서 SDGs 이행을 위해 각국은 국가전략 및 정책 수립이 필요하고, SDGs 이행 주체 및 모든 사회 주체들의 참여와 실현을 위한 노력이 요구된다. 특히 구체적인 실행 계획의 마련과 함께 이를 위한 정부, 민간, 시민사회 등 모든 사회 주체들의 공동의 노력이 요구된다.

본 연구는 국가별 SDGs 이행 전략 및 프로그램이라는 제목으로 SDGs 이행 사항과 관련된 전략에 대해 국가를 선정하여 해당 국가의 상황을 조사 연구하기 위해 기획된 시리즈 연구로 이

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 2 2018-08-09 오후 3:02:29

미 일차적으로 스웨덴의 케이스가 연구되었다[1]. 본고는 스웨덴에 이은 두 번째 연구로 일본의 예를 들었는데 아시아의 최대 ODA(공적개발원조: Official Development Assistance) 공여국으로서 국제사회 개발협력 분야에서 중요한 역할을 하고 있는 일본의 사례를 선택하였다. 따라서 본고는 일본의 SDGs 이행 전략 및 프로그램을 살펴봄으로써 시사점 및 교훈을 도출해 보고자 한다. 일본은 2017년 VNR을 제출하였는데 이에 따르면 일본은 SDGs 이행을 위한 가이드라인 설정과 함께 이행 체계가 존재하여 SDGs 이행에 따르는 체제가 갖추어진 것으로 보이는데 본 사례 연구를 통해 일본의 현재 SDGs 이행 수준 정도와 함께 이를 주도 하고 있는 이행 주체를 파악하고자 한다. 우리나라의 경우 2016년에 VNR을 제출하여 한차례 SDGs 이행을 위한 점검을 실시하였다. 그럼에도 불구하고 우리나라의 SDGs 이행 수준은 아직 많이 미약하다고 판단되며 따라서 국내 SDGs 이행 현황의 위치를 파악하고 이행 수립 계획을 재정비 하여야 한다. 이에 본고에서는 일본의 SDGs 이행 전략 및 정책 방향 고찰을 통해 우리나라에 주는 시사점을 도출해 보고자 한다. 아울러 일본의 유무상 원조 수행기관인 일본국제협력단(Japan International Cooperation Agency, 이하 JICA)의 SDGs 이행을 위한 노력 및 역할을 파악하여 이를 통해 한국국제협력단(Korea International Cooperation Agency, 이하 KOICA)에 적용할 수 있는 JICA의 SDG 역할에 대해 제시해보고자 한다.

2. 일본 SDGs 이행 실적 및 이행 주체

1) 일본의 SDGs 이행 실적

2016년 7월, UN 자문기관인 지속가능개발해법네트워크(Sustainable Development Solutions Network, 이하 SDSN)는 독일 베텔스만재단과 공동으로 총 149개국을 대상으로 SDG 지표와 대시보드(SDG Index & Dashboards)를 발간하였다. 2016년 발간 이후 매해에 걸쳐 상위 버전이 발표되었는데 IAEG(Inter-Agency and Expert Advisory Group)-SDGs에서 제안한 230개 지표 가운데 2016년에는 77개 지표를, 2017년에는 99개 지표를 대상으로 하여 국가들을 비교, 점수와 순위를 부여하였다. 2018년에는 111개 지표를 사용하여 SDGs 이행 실적을 비교하였다.

1) 2018.8월 발간예정

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 3 2018-08-09 오후 3:02:29

[표 1] SDG 인덱스 순위

2016년 SDG 인덱스			2017년 SDG 인덱스			2018년 SDG 인덱스		
순위	국가 (149국)	SDG 인덱스 점수	순위	국가 (157국)	SDG 인덱스점수	순위	국가 (156국)	SDG 인덱스점수
1	스웨덴	84.5	1	스웨덴	85.6	1	스웨덴	85
2	덴마크	83.9	2	덴마크	84.2	2	덴마크	84.6
3	노르웨이	82.3	3	핀란드	84	3	핀란드	83
4	핀란드	81	4	노르웨이	83.9	4	독일	82.3
5	스위스	80.9	5	체코	81.9	5	프랑스	81.2
6	독일	80.5	6	독일	81.7	6	노르웨이	81.2
…	…	…	…	…	…	…		
18	**일본**	**75**	**11**	**일본**	**80.2**	**15**	**일본**	**78.5**
지역평균		**75.3**	**지역평균**		**77.7**	**지역평균**		**76.9**
…	…	…	…	…	…	…		
27	한국	72.7	31	한국	75.5	19	한국	77

출처: Sachs et al. (2016, 2017,2018)에서 재구성

[그림 1] 일본의 SDGs 이행성과

출처: Sachs et al. (2018)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 4 2018-08-09 오후 3:02:29

상기 〈표 1〉은 2016년, 2017년, 2018년의 SDG 인덱스 점수를 보여준다. 각 해의 인덱스 점수는 전해의 방법론과 데이터를 보완한 것이고, 방법론에 있어서 조정이 있었기 때문에 순위 변동 및 전체 점수의 변화 비교는 타당하지 않다(Sachs et al., 2017, 2018). 따라서 각각의 해에서 전체평균에서 각 나라의 위치(순위)와 지역평균과 비교하여 각 나라의 인덱스 점수 정도를 살펴보는 것이 타당하다고 여겨진다. 일본의 2016년 인덱스 점수는 75.0점으로 지역평균 75.3점에 비해 평균에 살짝 미치지 못하며 149개국 중에 18위를 차지하고 있다. 2017년의 경우 인덱스 점수는 80.2점으로 지역평균인 77.7점을 상회하고 있으며 순위는 157개국 중 11위를 차지하여 최상위는 아니나 SDGs 이행에 있어서 상위권에 위치하고 있다. 2018년의 경우에는 인덱스 점수는 78.5점으로 지역평균 76.9점을 상회하고 있으며 156국가 중 15위를 차지하였다. 종합해 보면 2016, 2017, 2018년도의 일본의 인덱스 점수와 순위를 보았을 때 일본의 경우 일본의 SDGs 이행 정도는 최상위 수준은 아닌 상위 정도의 수준인데 일본의 국제정치 및 경제의 위상으로 볼 때 SDGs의 이행 정도 수준은 다소 낮은 것으로 판단되며 따라서 국제사회에서 SDGs 이행을 위한 좀 더 적극적이면서도 모범적인 모습이 요구된다.

[표 2] 일본의 사회 및 환경건전성 지표

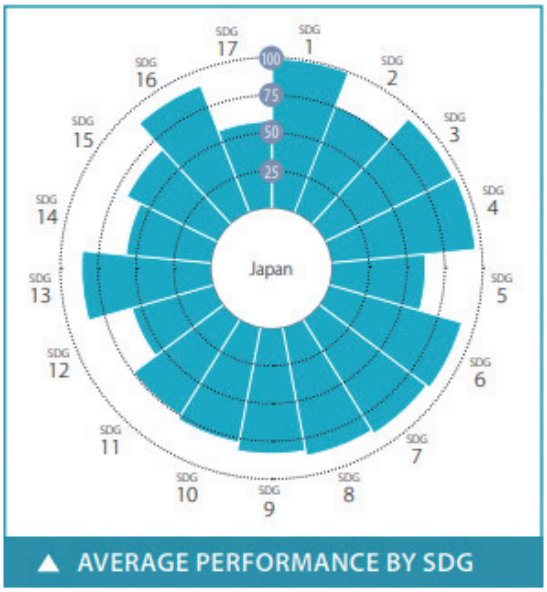
지표 종류	전체 순위	점수 혹은 비중	지역평균
SDG 인덱스, 2017	**11(157개국 중)**	**80.2/100**	**77.7/100**
인간개발 지수, 2015 Human Development Index (2015)	15(157개국 중)	90.3	88.7
주관적 안녕 척도, 2016 Subjective Wellbeing (2016)	39(133개국 중)	60.0	66
구매력평가 기준 국내총생산(GDP), 2015 GDP per capita, PPP (2015)	23(153개국 중)	US$ 37,872	US$ 38,362
국제경쟁력 지수, 2016 Global Competitiveness Index (2016/17)	8(134개국 중)	78.3	71.4
환경성과 지수, 2016 Environmental Performance Index (2016)	39(157개국 중)	80.6	84.5
국제평화 지수, 2016 Global Peace Index (2016)	9(149개국 중)	72.1	67.1

출처: Sachs et al. (2017)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 5 2018-08-09 오후 3:02:29

상기 〈표 2〉는 일본의 사회, 경제 및 환경건전성을 볼 수 있는 다른 지표들을 보여준다. 일본의 인간개발 지수(Human Development Index), 주관적 안녕 척도(Subjective Wellbeing), 구매력평가 기준 국내총생산(GDP per capita, PPP), 국가경쟁력 지수(Global Competitiveness Index), 환경성과 지수(Environmental Performance Index), 국제평화 지수(Global Peace Index)를 볼 때 최상위가 아닌 상위그룹 순위를 유지하고 있는 것으로 보인다. 인간개발지수, 국제경쟁력 지수, 국제평화 지수의 경우가 그러한데 세 개의 지표들 모두 지역평균을 상회하면서 전체 순위에서 상위 순위를 유지하고 있다. 반면에 주관적 안녕 척도와 환경성과 지수는 둘다 39위로 다른 지수에 비해 순위가 상대적으로 낮으며 또한 지역평균보다 낮은 상태이다. 이것으로 볼 때 일본의 경우 사회, 경제, 환경 모든 면에 최상의 상태가 아닌 부분적으로 발전된 상태로 현재 상태 대비 개선되어야 하는 분야가 있는 것으로 판단된다.

[그림 2] 일본의 목표별 달성 정도



출처: Sachs et al. (2018)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 6 2018-08-09 오후 3:02:30

[그림 3] 일본의 SDG 일람표

출처: Sachs et al. (2018)

상기 〈그림 2〉는 일본의 17개 목표에 대한 SDG 달성 성과를 퍼센트로, 〈그림 3〉은 17개 목표에 대한 SDG 성과를 네 가지 색으로 나타낸 일람표(dashboard-대쉬보드)이다. 목표 달성 정도는 녹색, 노란색, 주황색, 빨간색으로 표시되고 있는데, 녹색은 국가가 SDG와 그 목표에 도달하기 위한 좋은 경로에 있거나 (경우에 따라) SDG 달성과 일치하는 임계값에 이미 도달했다는 것을 나타낸다. 노란색, 주황색, 빨간색으로 갈수록 현재 심각한 도전 목표를 표현하고 있다[2]. 이 결과에 따르면 일본은 목표 5 젠더, 목표 12 소비와 생산, 13 기후변화, 14 수상생태계, 17 파트너십은 SDGs 달성에 있어서 도전과제인 듯 여겨진다. 반면에 목표 4 교육의 경우 상대적으로 현재 많이 달성한 것으로 보이며 목표 1 빈곤, 목표 2 기아종식, 목표 3 건강, 목표 6 물, 목표 8 경제성장, 목표 9 산업, 목표 16 평화는 양호한 수준으로 여겨진다 (각 지표별 일람표 평가는 〈부록〉 참조).

2018년 이행 실적 평가에는 처음으로 SDG 경향 일람표(SDG Trends Dashboard)가 포함되었는데 이는 2030년까지 각각의 목표에 대해 그것을 달성하기 위한 과정에 있느냐를 표현하고 있다. 과정의 평가는 아래 〈표 5〉와 같이 다섯 개의 단계로 표현되고 있는데 1) 감소; 2) 정체; 3) 적절히 증가; 4) 궤도에 오름; 5) SDG 달성 유지가 그것이다.

2) 2016년 대쉬보드는 녹색, 노란색, 빨간색 등의 세 가지 색으로 표현되고 있으며 2017년 이후부터는 네 가지 색으로 표현되고 있음.

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 7 2018-08-09 오후 3:02:30

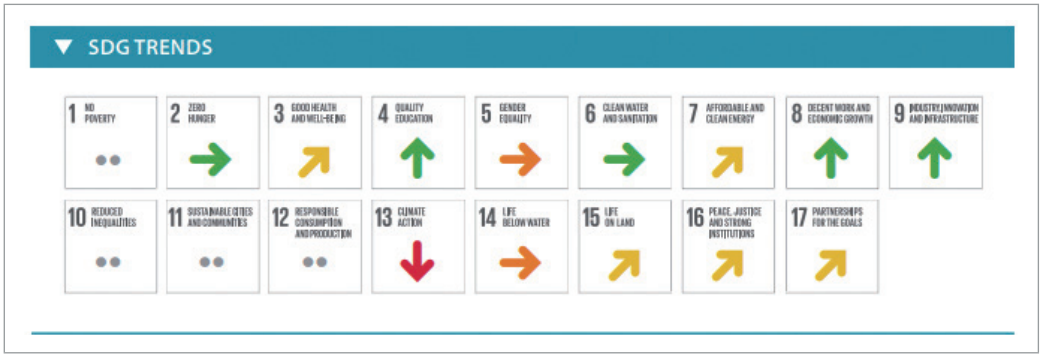
[표 3] SDG 경향 일람표

↓	→	↗	↑	→
감소	정체	적절히 증가	궤도에 오름	SDG 달성 유지
점수 감소(예: 국가의 행보가 잘못된 방향으로 나아감.)	점수가 정체하거나 2030년까지 SDGs 달성을 위해 요구되는 성장률의 50% 미만으로 증가함.	2030년까지 SDGs 달성을 위해 요구되는 성장률의 50% 이상으로 점수가 증가함.	2030년까지 SDGs 달성을 위해 요구되는 성장률로 점수가 증가함.	점수가 SDGs 달성 수준 혹은 그 이상으로 유지되어 안정됨.

출처: Sachs et al. (2018)

아래 〈그림 4〉는 일본의 SDG 경향 일람표로 이에 따르면 목표 13 기후변화에 있어 일본의 이행 방향은 '감소'로 이는 일본의 기후변화 SDGs 실천 방안은 잘못된 방향 또는 목표 달성에 저해되는 방향으로 가고 있음을 의미한다. 〈그림 4〉 일본 SDG 일람표에서 목표 5 기후변화는 빨간색으로 표시되고 있는 바, 일본은 기후변화 대응 목표를 점검하고 동시에 이것이 SDG 이행 목표에 긍정적인 방안으로 가고 있는지 다시 한번 살펴보아야 할 것이다. 목표 4 교육, 목표 8 경제성장, 목표 9 산업에 있어서는 그 이행 정도가 '궤도에 오름'인데 이는 2030년까지 SDGs 달성을 위해 요구되는 성장률로 이행 정도가 어느 정도 달성되고 있음을 의미한다.

[그림 4] 2018년 일본의 SDGs 경향 일람표



출처: Sachs et al. (2018)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 8 2018-08-09 오후 3:02:30

2) 일본 SDGs 이행 전략

일본은 자신들의 성공과 교훈을 공유함으로써 세계가 지속 가능한 경제와 사회를 건설하는 데에 해결책을 제공하는, 리더의 위치에서 세계에 기여하기를 희망하고 있다. 이에 일본은 SDGs 달성 이행에 있어 세계의 역할 모델이 되는 것을 목표로 전 세계의 지속 가능한 사회를 달성하기 위해 다른 국가와 협력하여 노력할 것을 천명하였다(Ministry of Foreign Affairs of Japan, 2017). 일본은 2016년 12월, SDG 이행 가이드 원칙(SDGs Implementation Guiding Principles)을 수립[3)]하였는데 이 가이드 원칙은 "누구도 소외되지 않으면서 경제, 사회 및 환경 개선이 통합되고 지속 가능하며 탄력적인 방식으로 달성되는 미래를 향한 리더 되기"라는 비전을 가지고 있다. 또한 일본은 국가적 맥락에 비추어 SDGs를 재구성함으로써, 일본이 중점을 두어야 할 SDG의 목표와 이행 여덟 가지 우선 순위 영역을 제시하였다. 일본은 국내적으로 SDGs를 이미 어느 정도 달성했지만, 국외적인 달성에 있어서는 다른 나라들과 해결해야 하는 이슈들이 존재한다. 이에 이 8개 우선순위는 SDGs의 목표와 세부 목표 중 어느 영역에 더 중점적으로 초점을 둬야하는 지에 대해 포괄적으로 설명하고 있다. 이 우선순위는 국내 조치와 국제 협력을 통해 이행되는 조치 모두를 포함하고 있으며 이 8개 우선순위는 SDGs의 "5P(인간 People, 지구 Planet, 번영 Prosperity, 평화 Peace, 파트너십 Partnership)"영역과 맥을 같이 하고 있다. 8개 우선순위의 내용은 아래와 같다.

[표 4] 일본의 SDGs 이행 8가지 우선순위

인간 People

1) 모든 사람들의 권한 부여 (관련 SDG : 1, 4, 5, 8, 10, 12)
- 모든 시민의 역동적인 참여 실현
- 사회에서 여성의 역할 증진
- 아동 빈곤 퇴치
- 장애인들의 사회적 참여와 자립을 위한 지원
- 질 높은 교육의 도모

2) 건강과 장수 성취 (관련 SDG : 3)
- 항균제에 대한 대책 마련
- 개발도상국 보건분야 강화 및 공공보건과 전염성 질환에 대한 대책 향상
- 아시아 내 고령화 문제 해결

3) SDGs 촉진본부에서는 2016년 12월 라운드테이블 회의에서 SDGs 이행 지침원칙(SDGs Implementation Guiding Principles)를 채택하였는데 SDGs 촉진본부에 대해서는 추후 설명함.

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 9 2018-08-09 오후 3:02:30

번영 Prosperity 3) 성장 시장 조성, 농촌 활성화, 과학 기술 및 혁신 촉진 (관련 SDGs : 2, 8, 9, 11) ■ 잠재력을 지닌 시장 창출 ■ 도서산간 및 농촌 지역의 활성화 ■ 생산성의 향상 ■ 과학 기술 혁신 ■ 지속가능한 도시 4) 지속 가능하고 탄력적인 토지 이용, 품질 기반 조성 (관련 SDGs : 2, 6, 9, 11) ■ 회복력 있는 토지 창출 및 자연재해위험 경감 도모 ■ 수자원 개발 및 물 순환 대책 마련 ■ 질 높은 인프라 투자 도모
지구 Planet 5) 에너지 보존, 재생 에너지, 기후 변화 대책 및 건전한 물질 순환 사회 (관련 SDGs : 7, 12, 13) ■ 재생가능한 에너지의 도입 및 도모 ■ 기후변화에 대한 대책 마련 ■ 재활용 기반의 사회 구축 6) 생물 다양성, 산림과 해양을 포함한 환경 보전 (관련 SDGs : 2, 3, 14, 15) ■ 환경 오염에 대한 대책 마련 ■ 생물다양성 보전 ■ 산림, 해양, 토지자원의 지속가능한 사용
평화 Peace 7) 평화롭고 안전한 사회를 실현 (관련 SDG : 16) ■ 조직범죄, 인신매매, 아동 학대의 퇴치 ■ 평화구축 및 재건 지원 ■ 법치사회 도모
파트너십 Partnership 8) SDGs 이행을위한 수단과 기본 틀을 강화 (관련 SDG : 17) ■ 다자이해관계자(multi-stakeholder) 파트너십 ■ 국제협력에서의 SDGs 주류화 ■ 개도국의 SDGs 실행을 위한 지원

출처: Ministry of Foreign Affairs of Japan (2017)을 재구성

이 비전 이외에 가이드 원칙은 8개의 우선순위를 이행하는데 있어서 다섯 개의 이행 원칙을 발표하였는데 1) 보편성; 2) 포용성; 3) 참여; 4) 통합; 5) 투명성과 책무성이 그것이다.

3) 일본의 SDGs 촉진 체계 [4)]

일본 정부는 SDGs 증진을 위해 다음과 같은 체제를 갖추어 SDGs 이행에 선구자적 역할을 수행하기 위해 노력하고 있다.

4) Ministry of Foreign Affaires of Japan (2017)을 요약 정리함.

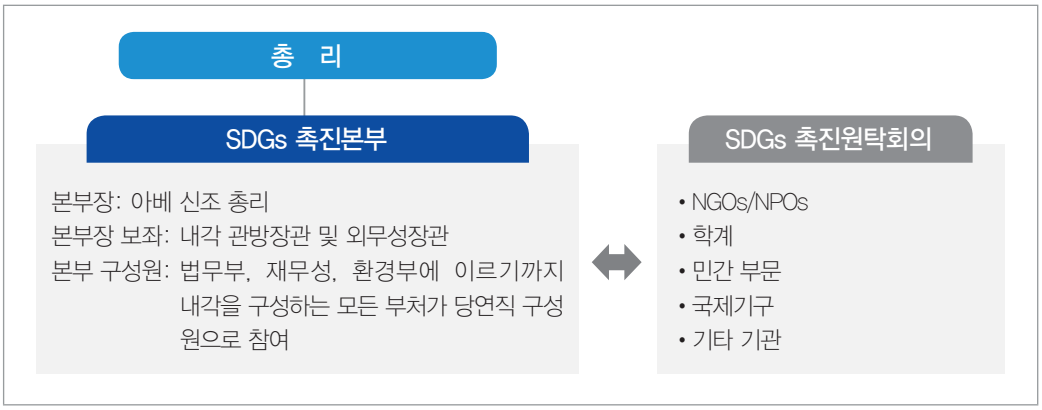
42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 10 2018-08-09 오후 3:02:30

SDGs 촉진 본부 설립

일본은 2016년 5월, 총리 주관의 모든 부처가 참여하는 'SDGs 촉진 본부(SDGs Promotion Headquarters)'를 설립하여 부처 간 협업을 도모하고, 포괄적인 SDGs 이행을 위한 컨트롤타워 역할을 부여하였다. 비정부기관, 비영리기관, 학계, 민간 부문 및 국제기구를 포함하는 라운드테이블회의를 통해, 2016년 12월에는 'SDGs 이행 가이드 원칙(SDGs Implementation Guiding Principles)'을 채택함으로써 SDGs 내재화 작업을 위한 국가 전략을 수립하였으며, 총 8개 중점 분야와 140여 개의 이행 평가 기준을 마련하였다[5]. 촉진 본부는 아래의 활동에 대해 중점적인 역할을 수행한다.

- SDGs 실행 지침에 따라 취해진 조치의 진행 상황을 모니터링하고 모니터링 결과(후속 조치 및 검토)에 따라 현재 지표의 조정 및 추가를 포함하여 지침 원칙을 검토
- 의견 교환 및 이해관계자와의 협력 촉진
- 2030년 의제 및 구현 지침 원칙에 대한 홍보 활동을 늘리기 위한 인식 제고

[그림 5] 일본의 SDGs 촉진본부 구조



출처: SDGs Promotion Headquarters (2017)을 바탕으로 저자 재구성

상기 〈그림 5〉는 일본 SDGs 촉진본부의 구조를 보여준다. 총리가 본부장을 맡으며 내각 관방장관과 외무성 장관이 부본부장으로 본부장을 보좌하고 있으며 법무부, 재무성, 환경부에 이르기까지 내각을 구성하는 모든 부처가 당연직 구성원으로 참여하고 있다. SDGs 이행에 있

5) https://sustainabledevelopment.un.org/memberstates/japan

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 11 2018-08-09 오후 3:02:30

어서 이해관계자들과의 협력은 중요한 요소인데 일본 정부는 원탁회의를 통해 긴밀한 파트너십 구축을 위해 노력한다. SDGs 촉진 원탁회의에는 NGO, 대학, 민간 부분, 국제기구 및 그 밖의 SDGs 관련 기구들이 참여하고 있다.

SDGs 주류화

일본 정부는 SDGs를 정부 계획, 전략 및 정책에 주류화하려는 노력을 하고 있는데 특히 정책 유인(incentives)으로 재원 확보 및 필수적인 조직 개선을 위한 수단을 모색하고 있다.

이해관계자들과의 협력

SDGs 이행에 있어서 이해관계자들과의 협력은 중요한 요소인데 일본 정부는 원탁회의를 통해 긴밀한 파트너십 구축을 위해 노력한다. 특히 일본 정부는 SDGs 관련자들과의 협력을 통해 범분야(cross-sectorial) 이슈 관련 이해관계자들과의 협력 및 의견 교환을 위한 플랫폼 설정을 추구하고 있다.

의사소통(Communication)

SDGs 이행 관련 의사소통 역시 일본 정부의 주요 역할인데 SDGs 브랜드 및 로고 사용을 촉진함으로써 민간 부문을 포함한 시행 파트너들 간의 선례 공유를 장려하고 있다. 또한 일본 정부는 학교, 가정, 직장, 지역사회를 포함한 모든 환경(settings)에서 SDGs에 관해 배우도록 장려하고, 지속가능발전을 위한 교육(Education for Sustainable Development, ESD)을 홍보하고 있다.

아래 〈표 5〉는 상기 진술한 일본의 국가 SDGs 이행의 주요 활동 및 계획을 요약한 것이다.

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 12 2018-08-09 오후 3:02:30

[표 5] 일본의 국가 SDG 이행의 주요 활동 및 계획

년도	주요내용
2016년 5월	일본 수상이 주도하는 SDGs촉진본부(SDGs Promotion Headquarters) 설립
2016년 12월	SDGs가이드원칙(SDGs Guiding Priciples) 착수
2017년 7월	지속가능개발고위급정치포럼(High-level Political Forum on Sustainable Development) 일본은 자발적국별평가(Voluntary National Review) 발표
2019년	사업이행가이드원칙(Implementation Guiding Principles)에 대한 1차 사후관리 및 검토 (향후 4년마다 시행 예정)

3. SDG 달성을 위한 JICA의 노력[6)]

JICA는 일본의 외무성과 재무성 산하에서 유 · 무상원조를 통합 집행하며 사업 실행기관의 역할을 담당한다. 국제협력을 통해 SDGs 달성에 기여하기 위하여 JICA는 2016년 "SDGs 관련한 JICA의 정책 방침서(JICA's Position Paper on SDGs)"를 발표하였다. 이는 JICA가 SDGs를 어떻게 파악하고 공헌할 수 있는지, 앞으로의 이행을 위한 사업 방향에 대한 정책 방침서로 SDGs 전체에 대한 정책을 설명하는 총괄 편과 SDGs 전체 17개 목표별로 정책을 나타내는 목표 편으로 나누어져 있다. 목표 편[7)]의 구성은 목표마다 조금씩 다르나 1. 현재 상황의 이해; 2. 우선순위 세부목표로 이루어져 있다. 현재 상황을 이해하는데 있어 1) 목표 관련 현 상황을 파악; 2) 일본의 노력; 3) JICA의 강점을 진술하고 있으며 우선순위 세부목표에서는 목표를 달성하기 위해 필요한 우선적인 노력을 제시하고 있다. 이처럼 JICA의 'SDGs 관련한 JICA의 정책 방침서'에는 모든 17개의 목표에 대하여 현재 상황 점검-지금까지의 노력 파악-JICA의 장점 파악-목표 달성을 위해 필요한 우선적인 노력이 분석되어 제시되고 있는데 이를 통해 현시점에서 JICA의 SDGs 이행 방향과 우선순위를 각 목표별로 확인할 수 있다.

6) JICA Annual Report 2017, JICA Starts Working on Achieving the SDGs 요약 정리

7) 각 목표별 자세한 JICA의 정책지침은 JICA 일본어 홈페이지(http://gwweb.jica.go.jp/km/FSubject9999.nsf/B9EBD9A793E2456249256FCE001DF569/127EE9F28816DE39492581F6002994AC?OpenDocument)를 참조. 현재 17개 목표 중 일부는 영문으로 제공되고 있지 않음.

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 13 2018-08-09 오후 3:02:30

[표 6] SDGs 달성을 위한 JICA 협력의 세 가지 핵심 부분

1. JICA는 국제 사회의 평화, 안정 및 번영에 기여하기 위해 "인간 안보"와 "질적 성장"을 실현하기 위해 노력해 왔음. SDGs는 JICA가 리더십을 통해 SDG 달성에 적극적으로 기여할 수 있도록 일본의 협력 철학을 가속화하고 증진할 것임.
   (관련 목표: 빈곤(1), 성평등(5), 불평등감소(10), 평화(16))
2. JICA는 일본의 사회 경제적 발전과 국제 사회를 위한 개발 협력에 대한 일본의 경험을 활용하여 SDG 17개 목표 중 10개 목표 달성에 핵심적인 역할을 수행할 것임.
   (10개의 목표: 기아퇴치(2), 건강(3), 교육(4), 물/ 위생(6), 에너지(7), 경제 성장(8), 산업/기반 시설(9), 지속가능한 도시(11), 기후 변화(13), 산림/생물 다양성(15))
3. JICA는 SDG의 이행 및 달성을 가속화하기 위해 일본의 지식을 활용하고, 혁신을 도입하고, 지역 및 국제 파트너와 협력함으로써 SDG에 대한 협력을 보장할 것임.
   (관련 목표: 소비와 생산(12), 수상생태계(14), 파트너십(17))

출처: JICA (2016b)

상기 〈표 6〉은 SDGs 달성을 위한 JICA 협력의 세 가지 핵심 부분(pillars)[8]으로 이는 JICA의 SDGs 달성을 위한 시나리오 속에서 내재화되어 작용한다.

[그림 6] SDGs 달성을 위한 JICA의 시나리오

출처: JICA(2017)

8) JICA(2016 b)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 14 2018-08-09 오후 3:02:31

즉 〈표 6〉과 〈그림 6〉을 통합하여 해석하면, JICA는 17개의 목표에 대하여 1) JICA가 리더십을 통해 SDG 달성에 적극적으로 기여할 수 있도록 일본의 협력 철학을 가속화하고 증진할 목표-첫 번째 핵심 부분; 2) JICA가 핵심적인 역할을 수행할 10개의 목표-두 번째 핵심 부분; 3) JICA SDG에 대한 협력의 영향을 보장할 목표-세 번째 핵심 부분 등 이 세 가지로 나누어서 향후 ODA 사업의 시나리오를 구성하고 있다.

추가적으로 JICA는 각각의 SDGs 17개 목표 관련 JICA 정책의 위치를 좀 더 상세하게 파악하여 제시하였는데 1) JICA가 포괄적인 대응을 통해 기여하는 목표; 2) JICA가 중점 개발 분야로 다루고 있는 목표; 3) JICA가 주요 역할을 하고 있는 목표; 4) JICA가 이행의 주요 수단이라고 보고 있는 목표; 5) JICA가 시민 사회와 민간 분야와 일할 때 촉매 역할을 하는 목표 등으로 나누어 구분지었다. 이는 아래의 〈표 7〉과 같다.

[표 7] 각각의 목표관련 정책의 위치

SDGs	JICA가 포괄적인 대응을 통해 기여하는 목표	JICA가 중점 개발 분야로 다루는 목표	JICA가 주요 역할을 하는 목표	JICA가 이행의 주요 수단으로 보고 있는 목표	JICA가 시민사회와 민간분야와 일할 때 촉매역할을 하는 목표
1.빈곤퇴치	●				
2.기아종식		○	●		
3.건강과 웰빙		●	●		
4.양질의 교육		●	●		
5.성평등	●				
6.깨끗한 물과 위생		○	●		
7.모두를 위한 깨끗한 에너지			●		
8.양질의 일자리와 경제성장			●		●
9.산업,혁신,사회기반 시설			●		
10.불평등 감소	●				
11.지속가능한 도시와 공동체			●		
12.지속가능한 생산과 소비			○		●
13.기후변화와 대응			●		

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 15 2018-08-09 오후 3:02:31

14.해양생태계 보존			○		
15.육상생태계 보호			●		
16.정의,평화,효과적인 제도	●				
17.지구촌 협력				●	

○: 그러함, ●: 각 나라와 지역에 상황에 따라 다름
자료: JICA (2016b)

2016년 2월 JICA는 SDG를 홍보하기 위해 조직 내 SDGs 주류화팀(SDG Mainstreaming team)을 신설하고 SDG 목표 달성을 위한 조직의 활동을 시작하였다. 우선적으로 JICA는 본부와 일본 전역, 그리고 해외에 나가있는 직원들을 위한 교육을 실시하였는데 여기에 총 1,300명이 넘는 직원들이 24개의 교육에 참여하여 SDGs 관련한 기본적인 정보와, 국내외 경향에 대해 학습하였다. 그 다음으로 JICA는 SDGs 관련 접근법에 대해 전 부서가 논의하는 모임을 마련하기도 하였는데 여기서 논의된 내용은 2016년 9월에 발간한 'SDGs 관련한 JICA의 정책 방침서'에 부분적으로 혹은 전체적으로 드러나 있다. 현재 JICA는 SDGs 달성에 기여하는 프로젝트가 증가하고 있는 중이다. 파트너십 강화를 위한 노력으로 JICA는 일본의 사기업, NGO, 대학들의 참여를 독려하기 위해 심포지엄 및 이벤트 개최와 함께 파트너와 시민들의 SDGs에 대한 관심과 이해를 높이기 위해 2017년 3월에는 '우리 세상의 개혁: SDGs (Transforming Our World: The SDGs)'이라는 특별 전시회를 개최하기도 하였다.

지금까지 SDGs 달성을 위한 JICA의 노력은 크게 두 가지로 볼 수 있는데 이는 다음과 같다[9].

1) 새천년 개발 목표 (Millennium Development Goals : MDGs) 하 해결되지 못한 이슈와 함께 새롭게 제시된 이슈 다루기

JICA 연간보고서(JICA, 2016 a)에 따르면 JICA는 인간 안보를 달성하기 위해 "어느 누구도 소외되지 않는다"는 비전을 보장하는데 노력하고 있다. JICA는 산모 · 어린이 건강 및 위생시설 이용과 관련된 것을 포함하여 MDGs 시대의 부진한 목표를 해결하기 위한 노력을 계속할 것을 천명하고 있는데 MDGs 달성에 있어 큰 도전에 직면한 지역, 특히 사하라 사막 이남의 아프리카에 초점을 맞추고 있다. 또한 JICA는 지리적 차이, 성별, 장애인, 기후 변화 및 자연 재해와 같이 MDGs에서 다루지 않은 문제 역시 다룰 것을 제시하고 있다.

9) JICA(2016a)를 요약 정리함

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 16 2018-08-09 오후 3:02:31

2) 지속 가능한 '질적 성장'에 집중

SDGs 목표를 지속가능한 방식으로 달성하기 위해 JICA는 "양질의 성장"에 기여할 수 있는 지원을 제공하는데 이러한 성장은 (1) 성장의 결실이 사회 전체에서 공유되어 아무도 소외되지 않는 포용성을 의미하며; (2) 환경과 사회를 존중하고 지구 온난화 문제를 해결하면서 세대에 걸쳐 지속가능한 것이어야 하며; (3) 자연 재해 및 기타 충격으로부터 견딜 수 있고 회복할 수 있는 탄력성이 있는 성장을 의미한다.

ODA만으로 SDG 달성에 필요한 막대한 기금을 제공하는 것은 어려우며 따라서 이 SDGs 이행에는 혁신이 요구된다. 이에 JICA는 민간 부문의 자금 조달 및 기술을 포함하고 시민 사회, 대학 및 연구 기관을 포함한 모든 종류의 이해관계자와의 파트너십을 통해 기금 조성의 변혁을 꾀할 예정이다.

4. 결론

2015년 9월 유엔이 채택한 유엔 SDGs는 향후 15년 간 세계 번영과 발전의 방향을 제시한 국제규범으로 이 17개의 목표가 제대로 실현되기 위해서는 이를 위한 국가별 이행이 체계적으로 진행되어야 할 것이다. 일본은 국제사회에서 ODA 주요 핵심 공여국 중 하나로서 국제개발협력의 주요 주체로 인식되고 있으며 이에 본 연구는 일본의 SDGs 이행 체제와 전략 등을 살펴봄으로써 일본 사례를 통하여 시사점 및 교훈을 도출하고자 하였다.

일본 정부는 2016년 5월 20일 아베 총리 주재로 모든 부처의 장관이 참석하는, SDGs 촉진본부를 내각 내부에 설치하고 이를 통해 SDGs 이행을 위하여 국가이행프레임워크를 정하고 이행지침원칙을 발표하였다. 촉진본부는 범정부접근방식으로 컨트롤타워 역할을 수행하며 이행과정을 모니터하고 평가하는 권한을 가지고 있다. 촉진본부는 많은 이해관계자를 참여시키는 원탁회의를 통해 그들의 의견을 반영하는데 이 원탁회의에는 비정부기관, 대학, 시민사회 등 사회의 다양한 계층과 이해관계자들이 참여한다. SDGs의 이행에 있어서 중요한 부분은 많은 이해관계자들의 참여에 있다. 따라서 많은 이해관계자를 참여시키는 이 원탁회의를 통한 의견 반영은 의미있다고 여겨진다.

우리나라의 경우 2016년 VNR을 제출하여 HLPF에서 이미 SDGs 이행 국별평가를 받았으나 아직까지 SDGs 이행 수준에 있어서는 시작점에 있다고 보인다. 그러므로 우리나라 SDGs 이

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 17 2018-08-09 오후 3:02:31

행을 위한 체제 정비와 정책 마련, 이를 담당할 이행 주체에 대한 방향성이 필요하다고 여겨진다. SDGs 이행 주체에 있어 현재 환경부 산하의 지속가능발전위원회가 중심 역할을 하고 있는데 이처럼 SDGs와 같은 포괄적인 목표 이행에 단일 부처가 주축이 되어서는 범정부적 접근이 용이하지 않다. 또한 유엔의 공식적인 채널은 환경부로 되어 있는 반면, VNR을 제출한 부처는 외교부라는 점에서 아직 SDGs 이행 추진 체계의 명확한 상이 그려져 있지 않은 상태이다. 지속가능발전위원회를 중심으로 체계화될 수는 있으나 현재 환경부 산하 위원회이기 때문에 SDGs가 포함하는 다양한 의제를 소화하기에는 역부족이라는 평가가 지배적이다. 이런 의미에서 일본의 총리가 직접 주재하는 범정부적인 SDGs 촉진본부는 좋은 본보기가 될 수 있다.

본고는 일본의 유 · 무상원조 통합 수행기관인 JICA의 SDGs 이행을 위한 노력도 살펴보았다. 2016년에 발표한 'SDGs 관련한 JICA의 정책 방침서'에서는 JICA의 SDGs 이행을 위한 접근을 파악할 수 있었는데, 우선적으로 이 방침서에는 17개의 각 목표에 대해 현재 상황 점검-지금까지의 노력-JICA의 장점 파악-목표 달성을 위한 필요한 우선적인 노력이 제시되고 있다. 이처럼 17개 목표에 대해 현 상태 파악을 기초로 하여 향후 목표 달성을 위한 우선적인 노력을 제시하는 JICA의 SDGs 이행 접근 태도를 파악할 수 있었다. 또한 2016년 2월 JICA는 SDG를 홍보하기 위해 조직 내 SDGs 주류화팀(SDG Mainstreaming team)을 신설하고 SDG 목표 달성을 위한 조직의 활동을 시작하였는데 이러한 SDGs 이행을 위한 조직의 존재 및 역할 역시 우리가 눈여겨보아야 할 부분으로 여겨진다.

대한민국 무상원조 전담기관인 KOICA는 지속가능발전목표(SDGs)의 달성 실행력을 강화하기 위하여 10개 분야에 대한 구체적인 비전과 미션, 전략목표 및 주요 프로그램 등을 제시하는 KOICA 분야별 중기전략을 2016년 6월에 수립하였다. KOICA 분야별 중기전략은 5개 중점분야(교육, 보건, 공공행정, 농촌개발, 기술환경에너지) 및 3개 범분야(성평등, 기후변화대응, 과학기술혁신)로 이루어져 있는데 이 중 기술환경에너지 분야는 다시 3개 세부분야(물, 교통, 에너지)로 세분화되어, 총 10개 분야의 중기전략이 수립되었다. 이 중기전략은 2020년까지 유효하며, 또한 2016년 각 분야별 연계성을 강화한 SDGs 5대 브랜드프로그램[10]을 수립하여 KOICA ODA 사업에 SDGs를 강화하고자 노력하였다. 한국과 일본 두 나라의 ODA 예산, ODA 환경, 정부 이행 주체 등 모든 상황이 다르기 때문에 두 기관의 획일화된 비교는 사실 의미 있지 못하다. 단지 본고에서 살펴본 바와 같이 JICA의 각 목표별 분석, 그리고 SDGs 주류

10) 코이카의 SDGs 5대 브랜드프로그램은 다음과 같다. 1) 포용적이고 지속가능한 농촌개발; 2) 소녀들의 보다 나은 삶; 3) 모두를 위한 안전한 삶; 4) 보다 나은 삶을 위한 과학기술 혁신; 5) 기후친화적 개발

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 18 2018-08-09 오후 3:02:31

화를 위한 SDGs 주류화팀(SDG Mainstreaming team)신설 등의 JICA의 SDGs 이행을 위한 접근 방식은 KOICA에 적용 가능한 좋은 본보기라고 사료된다.

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 19 2018-08-09 오후 3:02:31

[부록] 일본 지표별 달성성과

지표 (단위)	값	평가	동향
SDG 1 빈곤퇴치			
전체인구에서 하루 $1.90 아래에 있는 인구비율(%)	0.5	녹색	달성유지
2030년 예상되는 전체인구에서 하루 $1.90 아래에 있는 인구비율(%)	0.5	녹색	–
중위소득 50% 미만인 계층이 전체 인구에서 차지하는 비율(%)	16.1	빨간색	–
SDG 2 (기아해소/ 식량안보)			
영양부족률 (%)	2.5	녹색	–
5세 이하 발육부진율 (%)	7.1	녹색	달성유지
5세 이하 영양실조율 (%)	2.3	녹색	달성유지
성인 비만율 (%)	4.3	녹색	달성유지
곡물 산출량(Cereal yield) (t/ha)	5	녹색	달성유지
지속가능한 질소관리지수(0–1)	0.7	빨간색	–
SDG 3 (보건증진)			
산모 사망률 (10만명당)	5	녹색	달성유지
신생아 사망률 (천명당)	0.9	녹색	달성유지
5세 미만 사망률 (천명당)	2.7	녹색	달성유지
결핵 발병률 (10만명당)	16	노란색	궤도에 오름
HIV 유병률 (천명당)	0	녹색	달성유지
30–70세 사이의 연령 표준화된 심혈관 질환, 암, 당뇨병 및 만성 호흡기 질환으로 인한 연령 표준화된 사망률 (10만명당)	8.8	녹색	달성유지
가정용 대기 오염 및 대기 오염으로 인한 연령 표준화 사망률 (10만명당)	8.7	녹색	–
교통사고 사망률 (10만명당)	4.7	녹색	달성유지
출산시 건강기대수명 (년)	83.7	녹색	달성유지
청소년 출산율 (15–19세 사이의 여성청소년 1000명당)	4.2	녹색	달성유지
숙련된 의료 전문인이 참석한 출산율	99.8	녹색	–
WHO가 추천한 2개의 백신을 맞은 영아의 생존률 (%)	96	녹색	달성유지
보편적 건강보장 추적 지표 (Universal Health Coverage Tracer Index) (0–100)	83.3	녹색	달성유지
주관적 웰빙 (0–10)	5.9	노란색	감소
출산시 기대수명 지역간 격차 (년)	0.9	녹색	–
자기보고 건강상태 소득간 격차 (Gap in self–reported health by income) (0–100)	11.4	녹색	–
흡연율 (Daily smokers) (%, 15세 이상)	18.2	녹색	달성유지

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 20 2018-08-09 오후 3:02:31

SDG 4 (교육보장/평생학습)1			
순초등학교 등록률 (%)	98.8	녹색	달성유지
학교교육 평균년수(Mean years of schooling)	12.5	녹색	궤도에 오름
15–24세 남녀 식자율 (%)	n/a	–	–
25–64세 사이 고등교육 인구 (%)	50.5	녹색	달성유지
PISA 성적 (0–600)	528.7	녹색	–
학생들의 사회경제적 지위에 따른 과학 학업성취의 차이(Variation in science performance explained by students' socio–economic status) (%)	10.1	녹색	–
과학에서 2단계 이하의 학업성취를 보이는 학생비율(Students performing below level 2 in science) (%)	9.6	녹색	달성유지
회복력 있는 학생 (Resilient students) (%)	48.8	녹색	–
SDG 5 (성 평등)			
피임도구수요 불충족률 (기혼 혹은 동거 중인 15–49세 사이 여성 비율) (Unmet demand for contraceptive)(%)	28.8	노란색	감소
25세 이상 여성의 남성대비 평균 교육 년 수 비율 (Female to male mean years of schooling, population age 25+) (%)	101.6	녹색	–
여성 노동 참가율 (Female to male labour force participation rate) (%)	71.6	녹색	궤도에 오름
의회 내 여성 의원 비중 (%)	9.3	빨간색	감소
성별 임금 격차 (%, 남성평균임금 대비)	25.7	빨간색	적절히 증가
SDG 6 (물과 위생)			
고소득국: 안전하게 관리되는 수도 서비스를 이용하는 인구 (%)	92.7	녹색	달성유지
그외 국가: 최소 기본적인 수도 서비스를 이용하는 인구 (%)	n/a	–	–
고소득국: 안전하게 관리되는 위생 서비스를 이용하는 인구 (%)	99.8	녹색	달성유지
그외 국가: 최소 기본적인 위생 서비스를 이용하는 인구 (%)	n/a	–	–
총 재생가능수자원 중 담수 취수율(Freshwater withdrawal as % total renewable water resources)	28.5	노란색	–
수입 지하수 감소 (m^3 / 년 / 인당) (Imported groundwater depletion) (m^3/year/capita)	6.7	노란색	–
SDG 7 (에너지)			
전기 접근성 (%)	100	녹색	달성유지
요리를 위한 깨끗한 연료와 기술 접근성 (Access to clean fuels & technology for cooking) (% population)	100	녹색	달성유지
연료 및 전기로부터 이산화탄소 배출량 ($MtCO_2$/TWh)	1.2	노란색	감소

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 21 2018-08-09 오후 3:02:32

총에너지소비 중 재생에너지 비중 (%)	6.3	빨간색	정체
SDG 8 (경제성장/적정한 일자리)			
조정된 성장률 (adjusted growth rate) (%)	-0.1	노란색	-
노예 지수 (0-100)	80	녹색	-
은행, 여타 금융 기관, 또는 모바일 금융 서비스에 계좌를 보유한 성인(15세 이상) 비율	98.2	녹색	달성유지
인구 대비 고용율 (%)	75.3	녹색	달성유지
니트 (Neither Employed nor in Education or Training) 청년 (%)	9.8	녹색	궤도에 오름
SDG 9 (산업/혁신/인프라)			
인터넷 사용율 (%)	93.2	녹색	궤도에 오름
이동 브로드밴드 구독율 (100명당)	131.1	녹색	달성유지
전반적인 인프라의 질 (1~7)	6.2	녹색	달성유지
로지스틱스 성과 지표(Logistics Performance Index) (1~5)	4.1	녹색	-
Times 고등교육대학순위, 상위 3개 대학의 평균 점수 (0-100)	62.4	녹색	-
과학 및 기술 저널에 등재된 논문 수 (인당)	0.8	녹색	-
R&D 지출 (GDP 대비 %)	3.3	녹색	-
R&D 연구인력 (고용인구 천명당)	10	녹색	달성유지
국가별 삼국특허 등록건 (100만인구당) (Triadic patent families filed (per million population))	136.2	녹색	달성유지
소득별 인터넷 접근성 격차 (%)	42.9	주황색	-
과학 및 엔지니어링 분야 여성 비율 (%)	n/a	-	-
SDG 10 (불평등해소)			
상위소득에 맞게 조정된 지니계수 (Gini Coefficient adjusted for top income (1-100))	35.7	주황색	-
팔마 율(Palma ratio)	1.3	주황색	-
노인 빈곤율 (%)	19	주황색	-
SDG 11 지속가능한 도시 및 지역사회			
도심 지역 2.5미크론 이하 직경의 미세먼지 연간 평균 농도 (Annual mean concentration of particulate matter of less than 2.5 microns of diameter (PM2.5) in urban areas) (μg/m3)	13.3	노란색	감소
상수도율 (improved water source, piped) (%)	n/a	-	-
대중교통 만족도 (%)	56	주황색	감소
집세 과중부담율(Rent overburden rate) (%	16	주황색	-

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 22 2018-08-09 오후 3:02:32

SDG 12 (지속가능한 소비/생산)			
전자 폐기물 (kg/capita)	17.3	빨간색	–
폐수 처리 (Anthropogenic wastewater that receives treatment) (%)	57.8	녹색	–
생산 기반 SO_2 배출 (kg/capita)	6.9	녹색	–
순 수입 SO_2 배출 (kg/capita)	12.1	주황색	–
반응성 질소 생성 발자국 (kg/capita)	36.4	주황색	–
수입된 반응성 질소 순배출 (kg/capita)	259.9	빨간색	–
재활용되지 않는 도시 고형폐기물 (MSW in kg/명/년x재활용율)	1.4	주황색	–
SDG 13 (기후변화 대응)			
에너지 기인 이산화탄소 배출 (tCO_2/capita)	9.5	빨간색	감소
기술 조정된(technology-adjusted) 수입 CO_2 배출 (tCO_2/capita)	–1.1	녹색	–
기후변화 취약성 지표 Climate Change Vulnerability Monitor (best 0–1 worst)	0.1	녹색	–
화석연료 수출에 포함된 이산화탄소 배출(CO2 emissions embodied in fossil fuel exports) (kg/capita)	0.4	녹색	–
바이오 매스의 배출을 제외한 모든 비 도로 에너지의 유효 탄소 배출량 (€/tCO_2)	7.8	빨간색	–
SDG 14 (해양자원)			
생물다양성에 중요한 보호 해역 비율 (Mean area, protected in marine sites important to biodiversity, %)	79.3	녹색	–
해양건강성 지수 (OHI – 생물다양성) (0–100)	93	녹색	달성유지
해양건강성 지수 (OHI – 수질) (0–100)	62.2	주황색	감소
해양건강성 지수 (OHI – 어업) (0–100)	57.5	빨간색	궤도에 오름
EEZ에 의해 고갈된 어장 (Fish stocks overexploited or collapsed by EEZ) (%)	72.5	빨간색	–
저인망어업으로 포획한 어류(Fish caught by trawling) (%)	24.2	노란색	감소
SDG 15 (육상생태계)			
생물 다양성에 중요한 육지에서 보호되는 평균 면적 (%)	68.5	녹색	달성유지
생물 다양성에 중요한 담수 지역에서 보호되는 평균 면적 (%)	67	녹색	달성유지
멸종위기종 적색목록 (Red List Index of species survival) (0–1)	0.8	빨간색	감소
산림 면적의 연간 변화 (Annual change in forest area) (%)	2.1	녹색	–
수입 된 생물 다양성 영향 (백만명 당 사라진 종)	7.9	노란색	–
SDG 16 (평화로운 사회/제도)			

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 23 2018-08-09 오후 3:02:32

살인사건 (10만명당)	0.3	녹색	–
수감 인구 (10만명당)	47.7	녹색	–
안전한 야간 보행 (%)	74	노란색	정체
정부효율성 (1–7)	4.6	녹색	궤도에 오름
재산권 (1–7)	6	녹색	달성유지
5세 이하 아동의 출생 신고율(Registered birth) (%)	100	녹색	–
부패 체감 지수 (0–100)	73	녹색	달성유지
아동노동에 연관된 5–14세 아동 (%)		녹색	–
주요 현대식 무기 수출 (1990년 고정 미화, 10만명 당 백만불)	0	녹색	–
SDG 17 (이행수단/글로벌 파트너십)			
보건 및 교육 분야 정부 지출 (GDP 대비 %)	13.8	노란색	궤도에 오름
고소득 국가 및 모든 OECD DAC 국가 대상: 공적 개발 원조를 포함한 국제 양허성 예산 (GNI 대비 %)	0.2	빨간색	정체
그외 국가 대상: 조세 수입 (GDP 대비 %)	n/a	–	–
조세 피난 지수 (최고0–5최악)	0	녹색	–
금융비밀점수 (최고0–100최악)	60.5	빨간색	–

출처: Sachs et al. (2018)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 24 2018-08-09 오후 3:02:32

참고문헌

김종호, 강상인, 최선미. 2017. “UN 지속가능발전목표(SDGs) 국내 이행현황 및 추진과제 분석 연구”. 세종: 환경부

KOICA(한국국제협력단). 2017. “KOICA 분야별 중기전략(2016-2020) 국문브로셔”. 경기: 한국국제협력단

JICA. 2017. “JICA 2017-Annual Report 2017”. available at https://www.jica.go.jp/english/publications/reports/annual/2017/index.html

JICA. 2016a. “JICA 2016-Annual Report 2016”. available at https://www.jica.go.jp/english/publications/reports/annual/2016/index.html

JICA. 2016b. “JICA's Position Paper on SDGs: Toward achieving Sustainable Development Goals(SDGs)”. available at http://gwweb.jica.go.jp/km/FSubject9999.nsf/03a114c1448e2ca449256f2b003e6f57/1c672a33f63b0a74492581f40023cb83/$FILE/%E2%96%A0JICA's%20Position%20Paper%20on%20the%20SDGs.pdf

Ministry of Foreign Affairs of Japan. 2017. “JAPAN: The SDGs Implementation Guiding Principles”. available at https://www.mofa.go.jp/files/000252819.pdf

Sachs, J., Schmidt-Traub, G., Kroll, C., Durand-Delacre, D. and Teksoz, K. 2016. “SDG Index and Dashboards - Global Report”. New York: Bertelsmann Stiftung and Sustainable Development Solutions Network (SDSN)

Sachs, J., Schmidt-Traub, G., Kroll, C., Durand-Delacre, D. and Teksoz, K. 2017. “SDG Index and Dashboards Report 2017”. New York: Bertelsmann Stiftung and Sustainable Development Solutions Network (SDSN)

Sachs, J., Schmidt-Traub, G., Kroll, C., Lafortune, G., Fuller, G. 2018. “SDG Index and Dashboards Report 2018”, New York: Bertelsmann Stiftung and Sustainable Development Solutions Network (SDSN)

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 25 2018-08-09 오후 3:02:32

SDGs Promotion Headquarters. 2017. "Japan's Voluntary National Review Report on the implementation of the Sustainable Development Goals". available at https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/16445Japan.pdf

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 26 2018-08-09 오후 3:02:32

MEMO

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 27 2018-08-09 오후 3:02:32

연구자료
ODA연구 2018-06-150

『개발과 이슈』는 국제개발협력분야의 주요 현안에 대한 분석과 최근 연구 및 정책을 소개하여 국내외 국제개발협력에 대한 인식을 제고하고 관련 정책 수립과 사업 추진에 방향을 제시하기 위해 발간되는 비정기간행물입니다. 본 연구 보고서의 내용은 출처와 집필자 명시하에 인용이 가능합니다. 본 연구의 내용은 한국국제협력단의 공식적인 견해와 일치하지 않을 수도 있습니다.

※ 본 자료는 KOICA ODA전자도서관(lib.koica.go.kr)을 통해서도 볼 수 있습니다.

KOICA 한국국제협력단
13449 경기도 성남시 수정구 대왕판교로 825번지
Tel 031-740-0114 Fax 031-740-0655 http://www.koica.go.kr
KOICA Korea International Cooperation Agency

42호_국가별 SDGs 이행전략 및 프로그램- 일본.indd 28 2018-08-09 오후 3:02:32