LIST OF TABLES

1 Food Supply and Demand	
Explanation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · 45
1 Food Supply and Demand	
(1) Food Balance Sheet	
a. FY 2018, Approximate Data · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • 48
b. FY 2017, Final Data · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·· 50
c. Annual Net Food Supply per Citizen · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·· 52
d. Food Self-Sufficiency Ratio · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·· 53
(2) Supply and Demand of Government-Owned Rice, Wheat and Barley	
a. Rice	54
b. Wheat and Barley (for food) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · 54
(3) Supply, Consumption, Sales, Stock, etc. of Rice per Farm Household	
Total of Paddy Field Non-Glutinous Rice and Paddy Field Glutinous Rice, and Paddy Field	
Non-Glutinous Rice · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
2 Food Consumption	
(1) National Nutrition	
a. Intake of Nutrition per Person a Day (Twenty-years-old and over)	56
b. Intake of Nutrition per Person a Day by Food Groups (Twenty-years-old and over) (2017)	
(2) Prices of Food	
a. Consumer Price Index (2015 = 100, National) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · 57
b. Retail Prices of Major Cities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(3) Expenditure for Food per Household	
Yearly Amount of Expenditure and Quantities per Household by City of Prefectural	
Government (Two-or-more-person Households) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	60
(4) Transition of Imputed Value of Foods and Beverages Expenses by Section from Final	
Consumption Expenditure · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	66
3 AFFrinnovation	
(1) Annual Sales Amount and Rate of Business Entities by Annual Sales Amount (FY 2016)	·· 67
(2) Number of Workers and Ratio of Male to Female Employees (FY 2016)	68
(3) Annual Purchase Price by Production Area (Sales Amount as for Farmer's Market) (FY 2016) 68
(4) Annual Sales Amount and Number of Business Entities of Business Related to Agricultural	
Production by Prefecture · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	69
(5) Annual Sales Amount and Number of Business Entities of Business Related to Fishery	
Production by Prefecture · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70
4 Trends of Food Industry and Marketing Costs, etc.	
(1) Structure of Food Industry	
a. Structure of Food Service Industry (2014) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · 71
b. Sales of Food Service Industry · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · 71
c. Structure of Food Manufacture and Shipment Status (Establishments with more than 4	
persons engaged) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
d. Structure of Food Wholesale and Sales Status ······	
e. Structure of Food Retail Trade and Sales Status ······	· · 74

(2)	Distribution Costs of Vegetables and Fruits (FY 2014)	
a	a. Sales Income, Collecting, Shipping, and Selling Costs of Collector and Shipper, and	
	Received Income of Producers (per 100 kg)	76
b	o. Distribution Costs, etc. of Intermediate Wholesaler (per Wholesaler)	•78
c	c. Distribution Costs, etc. of Retailer (per Retailer) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	78
(3)	Distribution Costs of Fishery Products (FY 2014)	
a	a. Distribution Costs, etc. of Wholesalers in Producing Areas (per Wholesaler)	• 79
b	o. Distribution Costs, etc. of Shipment Dealers in Producing Areas (per Dealer)	
c	c. Distribution Costs, etc. of Intermediate Wholesaler (per Wholesaler) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
d	d. Distribution Costs, etc. of Retailers (per Retailer) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(4)	Number of Certified Business Operators of Organic Farm Products, etc. and Grading Results	
a	a. Number of Certified Business Operators of Organic Farm Products, etc. and Farm Households	81
b	o. Grading Results by Certified Business Operators (FY 2017)	
	(a) Organic Farm Products · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(b) Organic Processed Foods · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 83
	[Reference] Gross Production and Graded Quantity in Japan (FY 2017)	83
5 J	apan Trade of Agricultural, Forestry and Fishery Products	
(1)	Exports ·····	
(2)	Imports · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 92
	Agriculture and Forestry Management Entities	
Exp	planation ·····	112
1 A	Agriculture and Forestry Management Entities	
(1)	Number of Agriculture and Forestry Management Entities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	114
(2)		
(3)	Number of Agriculture and Forestry Management Entities by Type of Organization · · · · · · ·	116
2 A	Agriculture Management Entities	
(1)	Number of Agriculture Management Entities by Type of Organization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	118
(2)	Number of Agriculture Management Entities by Area of Cultivated Land under Management.	120
(3)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Amount of Agricultural Products · · · · ·	122
(4)		
(5)	Status of Cultivated Land under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	126
(6)		
	Rented Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	130
(7)		
		131
(8)	,	
(9)		134
(10)	Employed Labor · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	136
(11)		
		138
(12)	, ,,	
	Agricultural Work · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	140
(13)	Number of Agriculture Management Entities by Size of Commission Fees of Agricultural	
	Work ·····	142

(14)	Number of Agriculture Management Entities Engaged in Business Related to Agricultural Production by Type of Business	1 4 4
		144
(15)(16)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Destination of Agricultural Products Number of Agriculture Management Entities by Sales Destination of Agricultural Products	146
		148
	griculture Management Entities (Survey on Movement of Agricultural Structure)	1.0
(1)	Number of Agriculture Management Entities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	149
(2)	Number of Agriculture Management Entities by Area of Cultivated Land under Management	
(3)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Amount of Agricultural Products · · ·	151
(4)	Number of Agriculture Management Entities by Agriculture Management Organization · · · ·	152
(5)	Status of Cultivated Land under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(6)	Status of Cultivated Land Rented from Others · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(7)	Agricultural Labor Force · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	egriculture Management Entities (Organized Management Entities)	
(1)	Number of Agriculture Management Entities by Type of Organization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	156
(2)	Number of Agriculture Management Entities by Area of Cultivated Land under Management	158
(3)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Amount of Agricultural Products · · · ·	160
(4)	Number of Agriculture Management Entities by Agriculture Management Organization · · · ·	162
(5)	Status of Cultivated Land under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	164
(6)	Area by Size of Cultivated Land under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	168
(7)	Status of Engagement Farming Management and Directors, etc	170
(8)		172
(9)	Number of Agriculture Management Entities by Type of Contracted Paddy Field Rice	
F	arming, and Contracted Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	174
(10)	Number of Agriculture Management Entities Engaged in Business Related to Agricultural	
	Production by Type of Business · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	176
(11)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Destination of Agricultural Products	178
(12)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Destination of Agricultural Products	
,	with Top Sales · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	180
5 A	griculture Management Entities (Organized Management Entities) (Survey on Movement of	
Agr	ricultural Structure)	
(1)	Number of Agriculture Management Entities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	181
(2)	Number of Agriculture Management Entities by Area of Cultivated Land under Management	182
(3)	Number of Agriculture Management Entities by Sales Amount of Agricultural Products · · · ·	183
(4)		184
(5)	Status of Cultivated Land under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	184
(6)		186
(7)	Agricultural Labor Force · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	186
6 C	ommunity-Based Farm Cooperatives	
(1)	Number of Community-Based Farm Cooperatives by Type of Organization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	188
(2)	Number of Community-Based Farm Cooperatives by Status of Joining Farming Income	
5	Stabilization Measures · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	189
(3)	Number of Community-Based Farm Cooperatives by Size of Cultivated Area	
a		
	Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	190

b.	Number of Community-Based Farm Cooperatives by Size of Contracted Area of	
	Agricultural Work · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	191
(4)	Number of Community-Based Farm Cooperatives by Activity (Multiple Answers)	192
(5)	Number of Community-Based Farm Cooperatives by Number of Farm Households	194
7 Fa	atal Accidents in Agricultural Work	
(1)	\mathcal{E}	195
(2)		196
Ш Г	arm Households	
	lanation ······	199
•	arm Households, Household Members, etc.	
(1)		201
(2)		202
(3)	Number of Farm Households with Cultivated Land Rented from Others and Area	203
(4)	Number of Farm Households with Cultivated Land Rent to Others and Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	204
(5)	Number of Farm Households (Households) with Abandoned Cultivated Land and Area · · · ·	205
2 Co	mmercial Farm Households	
(1)	Number of Commercial Farm Households by Status of Farm Business	206
(2)	Number of Commercial Farm Households by Full-Time and Part-Time	207
(3)	Number of Commercial Farm Households by Area of Cultivated Land under Management · ·	208
(4)	Number of Commercial Farm Households by Sales Amount of Agricultural Products · · · · ·	210
(5)	Number of Commercial Farm Households by Agriculture Management Organization · · · · ·	212
(6)	Number of Commercial Farm Households by Section of Agricultural Products with Top Sales	214
(7)	Number of Household Members Engaged in Own Farming by Day Engaged Self-Employed	
Fa	arming ·····	216
(8)	Number of Population Mainly Engaged in Farming by Age Group · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	218
(9)	Number of Core Persons Mainly Engaged in Farming by Age Group · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	222
(10)	Average Age of Persons Engaged in Farming, etc.	226
(11)		228
(12)	Status of Cultivated Land under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	230
(13)	Number of Farm Households with Cultivated Land Rented from Others and Area · · · · · · · ·	233
(14)	Number of Farm Households with Cultivated Land Rent to Others and Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	234
3 Co	ommercial Farm Households (Survey on Movement of Agricultural Structure)	
(1)	y .	235
(2)	Number of Commercial Farm Households by Full-Time and Part-Time · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	235
(3)	Number of Commercial Farm Households by Size of Sales Amount of Agricultural Products •	236
(4)	Number of Commercial Farm Households by Agriculture Management Organization · · · · · ·	236
(5)	Number of Commercial Farm Households by Area of Cultivated Land under Management · ·	
(6)	Area of Cultivated Land under Management per Household · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(7)	Area of Cultivated Land Rented from Others per Household · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	237
(8)	Number of Farm Households Member by Age Group	
a.		238
b.		238
c.		238
(9)	Number of Population Engaged in Farming by Age Group	

a.	Total · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	239
b.	Male · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	239
c.	Female · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	239
(10)	Number of Core Persons Mainly Engaged in Farming by Age Group	
a.	Total · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	240
b.	Male · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	240
c.	Female · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	240
4 No	ewcomers in Agriculture	
(1)	Number of Newcomers in Agriculture by Employment Type · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	241
(2)	Number of New Self-Employed Farmers by Age Group · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	241
(3)	Number of New Employed Farmers by Age Group · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
(4)	Number of New Entries by Age Group · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
	arm Management	
Expl	anation ·····	246
1 Fa	rm Management by Agricultural Region (Individual Management, per Household)	
(1)	Summary of Farm Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2)	Agricultural Gross Income · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(3)	Agricultural Expenditures · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	252
(4)	Non-Agricultural Gross Income, Non-Agricultural Expenditures, Income from Pension, etc. •	254
(5)	Working Members, Working Hours and Area under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	254
(6)	Agricultural Fixed Capital Value and Property of Farm Households (Value at the Beginning	
of	the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	256
(7)	Deposits and Debts (Balance at the End of the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	257
2 Fa	rm Management by the Status of Farm Business (Individual Management, per	
Hou	sehold) (2017)	
(1)	Summary of Farm Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	258
(2)	Agricultural Gross Income · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	258
(3)	Agricultural Expenditures · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	260
(4)	Non-agricultural Gross Income, Non-agricultural Expenditures, Income from Pension, etc. •	260
(5)	Working Members, Working Hours and Area under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	262
(6)	Agricultural Fixed Capital Value and Property of Farm Households (Value at the Beginning	
of	the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	262
(7)	Deposits and Debts (Balance at the End of the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	263
3 Fa	rm Management of Household with Certified Farmer (Individual Management, Per	
Hou	sehold) (2017)	
(1)	Summary of Farm Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	264
(2)	Agricultural Gross Income · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	264
(3)	Agricultural Expenditures · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	264
(4)	Non-Agricultural Gross Income, Non-Agricultural Expenditures, Income from Pension, etc	
(5)	Working Members, Working Hours and Area under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	266
(6)	Agricultural Fixed Capital Value and Property of Farm Households (Value at the Beginning	
of	the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	266
(7)	Deposits and Debts (Balance at the End of the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	267
4 Fa	rm Management by Farming Type (Individual Management, per Household) (2017)	

((1)	\mathcal{C}	268
((2)		270
((3)	Agricultural Expenditures · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	272
((4)	Non-Agricultural Gross Income, Non-Agricultural Expenditures, Income from Pension, etc. •	274
((5)	Working Members, Working Hours and Area under Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	276
((6)	Agricultural Fixed Capital Value and Property of Farm Households (Value at the Beginning	
	of	Tthe Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	278
((7)	Deposits and Debts (Balance at the End of the Year) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	279
5	Fa	arm Management by Sector of Farming Type (Individual Management, per Household) (2017).	280
6	Fa	arm Management by Farming Type (Organizational Management (Management of Corporate	
(Orga	unization) of Paddy Field Farming, National Average, per Organization)	
((1)	Summary of Farm Management Balance	281
(2)	Analytical Indicators, Conspectus of Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7	Pr	roduction Cost	
((1)	Production Cost of Rice (Individual Management)	
Ì	a.	Production Cost per 60 kg by Agricultural Regions · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	282
	b.		
((2)	Production Cost of Wheat and Barley, Potatoes, Soybean (Individual Management), Industrial	
`	` '	rops, and Buckwheat ······	
((3)	Production Cost of Rice and Soybean (Juridical Organization)	
	a.	Production Cost per 60 kg · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	292
	b.		
((4)	Production Cost of Livestock ······	
8		esults of Payments under Farming Income Stabilization Measure, etc.	
	(1)		304
,	(2)		305
•	(3)		306
,	(4)	Land Area Subject to Payments of Direct Payment Subsidy for Utilizing Paddy Fields and	300
(. ,		307
((5)		308
,		umber of Certified Farmers and Status of Basic Plan Formulation	
,	111	unioci of Certifica Parmers and Status of Basic Fran Polintiation	309
V	C	ammaditu Duias Indan of Amricultum	
		ommodity Price Index of Agriculture	211
1	-	rice Index of Agricultural Products (2015 = 100) ··································	
		rice Index of Materials for Agricultural Production (2015 = 100) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2		idex Numbers of Price by Commodity (2015 = 100)	
3	ın	dex Numbers of Price by Commodity (2013 = 100)	310
VI	Δ	gricultural Land	
	Expl	lanation ·····	330
1	-	ultivated Land Area	
		rea by Type of Cultivated Land ····································	332
2		rea of Cultivated Land Expanded and Ruined······	
3		ilapidated Farmland Area ····································	
4		atus of Cultivation of Paddy Field and Upland Fields Estimates	

5 Transfer of Rights and Change on Agricultural Land	
(1) Transfer of Rights on Agricultural Land for Cultivation	
a. Transfer of Rights by the Agricultural Land Act · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	338
b. Transfer of Rights by the Agricultural Management Reinforcement Act	340
(2) Diversion of Agricultural Land	342
6 Length of Rural Roads by Type of Management Organization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	344
7 Number of Major Farm Irrigation Facilities Extension of Farm Ditches ·Estimates · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
VII Crops	
Explanation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	349
1 Rice	
(1) Planted Area and Production of Paddy Field Rice and Upland Rice · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2) Efforts for New Demand Rice, etc. by Use	
2 Wheat and Barley (as Matured Grain) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	356
	359
4 Pulses and Miscellaneous Cereals · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	360
5 Vegetables	
(1) Major Vegetables · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2) Other Vegetables · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	379
6 Fruits and Nuts	
(1) Major Fruits and Nuts · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2) Other Fruits and Nuts	387
7 Industrial Crops · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	390
8 Feed and Forage Crops, and Oats for green manure · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	392
9 Flowers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	394
10 Ornamental Trees and Shrubs, etc.	
(1) Ornamental Trees and Shrubs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	396
(2) Turfs	397
(3) Ground Cover Plants · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	397
11 Area of Installed Glass and Vinyl Houses for Horticulture and Total Area of Cultivation · · · · ·	398
12 Aggregate of Planted Area of Crops and Utilization Rate of Cultivated Land	400
VII Livestock and Poultry	
1	403
1 Number of Households Raising Livestock, and Number of Feeding Livestock, etc.	
(1) Dairy Cattle · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	404
(2) Beef Cattle · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	405
(3) Pigs	406
(4) Layers ·····	407
(5) Broilers (Including Number of Households Shipping, and Number of Shipped Broilers) · · ·	408
2 Number of Households Raising Livestock by Size of Feeding Livestock, etc.	
(1) Dairy Cattle · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	409
(2) Beef Cattle · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	410
() &	411
(4) Layers	412

(5)	Brollers (Number of Households Snipping by size of Snipments)	413
[Re	ference Census of Agriculture and Forestry	
	umber of Management Entities Raising Livestock and Number of Feeding Livestock	
(1	Agriculture Management Entities) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	414
3 P	roduction of Raw Milk and Drinking Milk · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	415
4 N	Sumber of Shipments of Chicks	416
5 N	umber of Layers and Production of Chicken Eggs	416
6 N	Sumber of Stud Bulls	417
7 M	Infectious Diseases ······	418
IX N	Taterials for Agricultural Production	
Expl	anation ·····	421
1 F	ertilizers	
(1)	Production of Chemical Fertilizers · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	423
(2)	Supply and Demand of Chemical Fertilizers (Net Ingredient) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	423
(3)	Import and Export · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	424
2 S	oil Conditioners	
A	mount of Government-Designated Soil Conditioners Supplied · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	424
	gricultural Chemicals	
(1)	Amounts of Registered Agricultural Chemicals	425
(2)	Distribution of Agricultural Chemicals · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	425
(3)	Import and Export · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	426
4 F		
(1)	Production of Compound and Mixed Feed by Use	427
(2)	Quantity of Materials Used for Compound and Mixed Feed · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	427
(3)	Import and Export · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	428
(4)	Feed Balance Sheet·····	
` /	gricultural Machinery	
(1)	Production of Major Agricultural Machinery · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	429
(2)	Number of Owned Major Agricultural Machines (Agriculture Management Entities) · · · · · · ·	
(3)	Import and Export · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Rural Areas	
-	lanation	434
	ural Communities	
(1)	Number of Rural Communities by Required Time to a Given DID	
(2)	Average Area per Rural Community · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(3)	Number of Rural Communities by Area of Cultivated Land	
(4)	Number of Rural Communities by Rate of Cultivated Land	
(5)	Number of Rural Communities by Rate of Paddy Field · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(6)	Number of Rural Communities with Community Function · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(7)	Number of Rural Communities with Agricultural Producer's Union · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	443
(8)	Gathering Status of Rural Communities	
a.	,	
b.	Number of Rural Communities by Meeting Topic	445

(9) Efforts for Revitalization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 446
2 Conservation of Resources and Environment	
(1) Number of Agriculture Management Entities Engaged in Environmental Conservation Farmin	ıg
by Type of Approach · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	447
(2) Conservation of Resources	
a. Farmland ·····	
b. Forests ·····	
c. Irrigation Ponds and Lakes · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
d. Rivers and Waterways ·····	
e. Agricultural Waterways ·····	
3 Transition of Number of Public Farmlands and Area	451
4 Operation of the Direct Payment for Hilly and Mountainous Areas	
(1) System Operation Status · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2) Overview of Rural Community Agreement · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(3) Current Status of "Activities Promoting Multiple Functions"	454
5 Crop Damages	
(1) Damaged Area and Damaged Quantity of Paddy Field Rice · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	456
(2) Crop Damage by Wild Birds and Animals	458
6 Wildlife Resources Utilization	
(1) Disassemble of Wild Birds and Animals at Meatpacking Facilities	
a. Number of Facilities by Number of Disassembled Animals	
b. Number of Disassembled Wild Birds and Animals by Type	
c. Consumption of Gibier · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	463
(2) Sale of Wild Birds and Animals by Meatpacking Facilities	
a. Amount of Money Obtained by Meatpacking Facilities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b. Volume of Meat of Wild Birds and Animals Sold to Wholesaler or Retailers, etc. by Meatpacking	•
Facilities by Buyer Category · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	465
XI Forestry	
Explanation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	468
1 Number of Forestry Households by Size of Owned Forest Areas and Owned Forest Areas · · · · ·	472
2 Forestry Management Entities	
(1) Number of Forestry Management Entities by Size of Owned Forest Areas	474
(2) Owned Forest Areas by Size of Owned Forest Areas	476
(3) Number of Forestry Management Entities by Type of Organization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	478
(4) Number of Forestry Management Entities Contracted Forestry Work and Areas under	
Contract · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	480
(5) Status of Owned Forest · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	482
3 Forest and Grazing Land Area, and Forest Resources	
(1) Total Land Area, and Forest and Grazing Land Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	483
(2) Forest and Grazing Land Area by Type of Ownership	
a. Present Forest Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b. Grazing Land other than Forest (Natural Grassland) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
c. Forest and Grazing Land Area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	488
(3) Number of Municipalities by Forest and Grazing Land Area	489

· /	rea of Protection Forest · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(5) N	umber of Municipalities by Rate of Forest and Grazing Land	492
(6) F	orest Resources · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	494
4 Sup	ply and Demand ·····	495
5 Area	a of Artificial Afforestation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	496
6 Fore	estry Products	
(1) P	roduction of Logs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	498
(2) S	supply and Demand of Logs	500
(3) P	roduction of Special Forestry Products · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	502
7 Use	of Woody Biomass Energy	
(1) U	Jse for Woody Biomass · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	504
(2) U	Use for Wood Chips by Origin · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	505
(3) N	Number of Generators by Type	506
(4) N	Number of Boiler by Type · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	507
(5) N	Number of Establishments using of Woody Biomass Energy by Type of Industry	508
	est Road	
(1) S	tatus of Forest Road (Available for Automobile)	509
	New Construction of Forest Road (Available for Automobile)	
9 Fore	estry Management · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	510
XII Fis	hery	
Expla	nation ·····	513
1 Stru	acture of Fishery Production	
(1) N	Marine Fishery	
a.	Number of Fishery Management Entities	
(a)	Number of Fishery Management Entities by Class of Management Entity	516
(b)	Number of Fishery Management Entities by Management Organization · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	521
(c)	Number of Fishery Management Entities by Fishery Type · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	522
(d)		
	Amount of Catches and Harvests · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	524
(e)	Total Number of Fishery Management Entities by Shipping Destination	526
b.	Individual Management Entities	
(a)	Number of Fishery Management Entities by Full-Time and Part-Time	527
(b)	Number of Management Entities for Basic Commercial Fishers by Age · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	528
c.	Number of Fishery Household Members (Individual Management Entities) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	530
d.	Number of Fishery Workers	
(a)	Number of Fishery Workers by Age Group and Gender · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	531
(b)	Number of Fishery Workers by Employment Form · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	531
(2) In	nland Water Fishery and Aquaculture	
a.	Number of Inland Water Fishery Management Entities	532
b.	Lake Fishery (Organized Management Entities and Individual Management Entities	
E	ngaged in Work on Lakes for 30 Days and over per Year)	
(a)	Number of Management Entities by Class of Management Entity	533
(b)		
(c)		

c. Inland Water Aquaculture
(a) Basic Structure and Number of Management Entities by Sales Amount of Harvests in the
Past Year 534
(b) Number of Management Entities by Aquaculture Type 536
(c) Number of Aquaculture Workers by Gender and Age Group · · · · · · 538
2 Fishery Resource Management, Multiple Functions of Fishery
(1) Number of Fishery Management Organizations
a. Total Number of Organizations by Management · · · · · 540
b. Total Number of Organizations by Type of Managed Fishery · · · · · 542
(2) Background Conditions of Marine Fishery
a. Changes in Fishing Ground Environments
b. Activities of Revitalization · · · · · 544
c. Partnerships with Recreational Fishing Organizations · · · · · · 545
(3) Background Conditions of Inland Water Fishery
a. Activities for Improving Environments of Fishing Grounds · · · · · · 547
b. Number of Released Fish by Kinds of Fish · · · · · · 548
c. Number of Fishery Cooperatives that Conducted Exchange Activities with Cities and Total
Number of Participants
3 Means for Fishery Production and Facilities
(1) Number of Registered Fishing Vessels
a. Number of Fishing Vessels by Tonnage · · · · · 552
b. Number of Powered Fishing Vessels for Marine Water by Type of Engine and by Type of
Material · · · · · 553
c. Number of Fishing Vessels for Marine Water by Type of Fishery 554
(2) Number of Owned Fishing Vessels for Marine Fishery 555
(3) Designated Fishing Ports
4 Fishery and Aquaculture Production
(1) Quantity by Type of Fishery 558
(2) Quantity by Major Kinds of Fish559
(3) Marine Fishery
a. Quantity by Type of Fishery and by Sea Regions and by Prefecture 560
b. Quantity by Sea Region and by Prefecture of Major Kinds of Fish 566
(4) Marine Aquaculture
Quantity by Sea Region and by Prefecture of Major Kinds of Fish
(5) Inland Water Fishery and Aquaculture
a. Inland Water Fishery
(a) Quantity 576
(b) Quantity of Major Kinds of Fish by River and Lake 577
b. Inland Water Aquaculture
Quantity by Kinds of Fish579
(6) Landed Quantity and Whole Prices at Landing Markets by Commodity 580
(7) Quantity of Shipment by Commodity and by Use (2016) 581
(8) Quantity of Stock as of the Year-End of Refrigerated Fishery Products by Commodity 582
5 Fishery Management
(1) Marine Fishery Individual Enterprises (per Enterprise, 2017)

a. Outline of Fishery Management and Earnings	584
b. Income and Expenditure · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	586
(2) Marine Aquaculture Individual Enterprises (per Enterprise, 2017)	588
(3) Company Enterprise (per Enterprise, FY 2017) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	590
Marketing of Agricultural, Forestry and Fishery Products	
•	596
1 Quantity of Inspected Domestic Rice, Wheat and Barley, and Over the Counter Price of Rice	
(1) Quantity of Inspected Rice	
(2) Quantity of Inspected Wheat and Barley	600
(3) Over the Counter Price of Rice by Producing Districts and Descriptions (per Brown Rice 60 kg).	601
2 Marketing Quantity and Price of Vegetables, Fruits and Flowers	
(1) Shipment Quantity by Major Kinds of Commodity	
a. Vegetables · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b. Fruits ·····	
c. Flowers	618
d. Ornamental Trees and Shrubs, etc.	
(a) Ornamental Trees and Shrubs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(b) Turfs ·····	
(c) Ground Cover Plants · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	623
(2) Wholesale Quantity, Value and Price of Vegetables and Fruits by Major Kinds of	
	624
(3) Redirected Quantity of Vegetables and Fruits (Total of Markets of Major Cities)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	626
	627
(4) Wholesale Quantity, Value and Price of Domestic and Imported Vegetables (Total of Markets of Major Cities)	62 0
	628
3 Marketing Quantity and Prices of Meat	(20
(1) Number of Slaughtered Animals and Weight of Dressed Carcass by Prefecture	
(2) Number of Animals, Dressed Carcass and Prices Transacted by Meat Wholesale Market (2017) a. Central Meat Wholesale Markets	
4 Shipments (Arrivals) of Chicken Eggs, and Number and Weight of the Dressed Poultry 5 Marketing Overtity and Prices of Lymber and Sayylogs	040
5 Marketing Quantity and Prices of Lumber and Sawlogs (1) Supply and Demand of Logs by Section of Demand · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	611
(1) Supply and Demand of Logs by Section of Demand	041
a. Number of Saw Mills (As of December 31)	642
b. Number of Saw Mills and Received Quantity by Kinds of Logs	
c. Number of Saw Mills and Shipment Quantity of Lumber Products by Use	
(3) Number of Plywood and Veneer Mills and Production of Plywood	J 1 /
a. Number of Plywood and Veneer Mills	649
b. Received Quantity of Logs to Produce Veneer Sheets · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
c. Production of Plywood · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	649
(4) Number of Wood Chipping Mills and Production by Raw Material	
a. Number of Mills ······	650

b	Production by Raw Material	651
` /	rices of Lumber	
	Prices of Logs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b.	Wholesale Prices of Sawlogs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	652
6 Dist	ribution Structure of Lumber (2016)	
(1) R	Leceived Quantity of Logs by Supplier	
	Domestic Logs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b	Imported Logs · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	654
(2) S	hipment Quantity by Destination	655
7 Faci	lities Related to Marketing of Fishery Products	
(1) F	ish Market	
N	Number of Fish Markets by Area of Selling Floor · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	656
(2) C	Cold Storage and Refrigerating Plants	657
	ishery Processing Plant	
	Total Number of Fishery Processing Plants by Type of Processing	658
XIV Pro	ocessed Agricultural and Fishery Products	
Explar	nation ·····	661
•	luction of Processed Agricultural and Livestock Products	
	Lesults of Processing of Rice	
	Production of Rice Cereal Flour ······	663
	Production of Rice Processed · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	esults of Processing of Wheat and Barley	
	Production of Wheat Flour by Use	664
	Production of Wheat and Barley, Polished	
	roduction of Crude Tea · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	roduction of Vegetable Oils and Fats · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	-	666
(6) P	roduction of Major Seasonings ······	666
(7) P	roduction of Sugar and Starch ····································	667
	hipment Value of Confectionery · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	667
(9) S	hipment Value of Beverages · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	667
(10) S	Thipment Quantity of Alcoholic Beverages	668
(11) Pi	roduction of Milk Products · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	668
	roduction of Processed Meat Products · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	668
2 Prod	duction of Processed Fishery Products	670
3 Prod	duction of Canned Foods and Bottled Foods	674
XV Inc	come of Agriculture, Forestry and Fisheries	
	nation	677
•	onal Income	511
	Vational Income Cost by Economic Activity (At Factor Cost) (At Current Prices)	679
	Distribution of National Income	679
	nomic Accounts for Agriculture and Food Related Industries	
	Gross Domestic Product on Agriculture and Food Related Industries	680
(-)	O	

(2) Accounts of Agriculture · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	681
3 Total Agricultural Output and Agricultural Income Produced	
(1) Total Agricultural Output and Agricultural Income Produced (National Estimate)	682
(2) Agricultural Output and Agricultural Income Produced by Prefecture (Estimate by	
Prefecture) (2017)	684
4 Forestry Output	
(1) Forestry Output (National Estimate) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	686
(2) Forestry Output by Prefecture (2017) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	687
5 Fishery Output	
(1) Fishery Output ······	688
(2) Fishery Output by Major Kinds of Fish	689
(3) Fishery Output by Sea Region and by Prefecture of Major Kinds of Fish (2017)	
a. Marine Fishery · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	690
b. Marine Aquaculture · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	695
XVI Mutual Relief and Insurance for Agriculture, Forestry and Fisheries	
Explanation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	698
1 Mutual Relief of Agriculture	
(1) Mutual Relief of Agricultural Crops	
a. Paddy Field Rice · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b. Upland Rice · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
c. Wheat and Barley ·····	
(2) Mutual Relief of Field Crops · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	705
(3) Mutual Relief of Fruits and Fruit Trees	
a. Mutual Relief of Fruit-Crop · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
b. Mutual Relief of Fruit Tree · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	706
(4) Mutual Relief of Horticulture Facilities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	708
(5) Mutual Relief of Livestock	
a. Total ·····	
b. Dairy Cattle, etc. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
c. Beef Cattle, etc.	
2 Forest Insurance · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	714
3 Fishing Vessels Insurance	
(1) Contracts (Ordinary Property Insurance) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2) Payments (Ordinary Property + Maturity) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4 Mutual Relief of Fisheries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	722
XVII Finance for Agriculture, Forestry and Fisheries	
Explanation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	726
1 National Finance	
(1) Revenue and Expenditure Budget of General Accounts · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(2) Budget Related to Agriculture, Forestry and Fisheries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(3) Revenue and Expenditure Budget of Special Accounts under MAFF	728
(4) Public Works Expenditure Related to Agriculture, Forestry and Fisheries	729
(5) Fiscal Investment and Loan Plan by Organization Related to Agriculture, Forestry and	

Fisheries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	729
2 Local Finance · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	730
3 Principal Accounts of the Norinchukin Bank · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	732
4 Principal Accounts of the Credit Federations of Agricultural Cooperatives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5 Principal Accounts of the Agricultural Cooperatives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
6 Approval on Loan by Agriculture, Forestry, Fisheries and Food Business Unit, Japan Finance	
Corporation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	734
XVII Cooperatives and Associations of Agriculture, Forestry and Fisheries	
Explanation ······	738
1 Agricultural Cooperatives	
(1) Unit Cooperatives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	740
(2) Federations ······	
2 Forest Owners' Cooperatives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	744
3 Fishery Cooperatives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4 Female Participation Status in Agricultural Commissions, Agricultural Cooperatives, and	
Fishery Cooperatives · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	748
XIX Restoration and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake	
1 Status of Agriculture and Forestry Management Entities in the Three Damaged Prefectures	
(1) Number of Agriculture and Forestry Management Entities	750
	750
2 Trend for the Fisheries of the Three Prefectures Significantly Affected by the Great East Japan	
Earthquake	
(1) Status of Management Entities Having Resumed Operations · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	751
(2) Number of Fishery Management Entities, and Number of Fishery Workers Managed and	, • -
	751
(3) Trend of Fisheries in Iwate Prefecture	
a. Survey Results of the Census of Fisheries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	752
b. Quantity of Marine Fishery and Marine Fishery Output · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(4) Trend of Fisheries in Miyagi Prefecture	
a. Survey Results of the Census of Fisheries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	753
b. Quantity of Marine Fishery and Marine Fishery Output · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(5) Trend of Fisheries in Fukushima Prefecture	
a. Survey Results of the Census of Fisheries · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	754
b. Quantity of Marine Fishery and Marine Fishery Output · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Appendix	
1 Chronological Statistics · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	756
2 Farm Products Production of Major Countries (2016)	, 50
	760
	760
	762
4 Conversion Table	, 02
(1) Measurement Units of Metric System	766

	(2) Conversion Table of Measurement Units	767
5	List of Major Statistical Materials Published by MAFF	770
6	Customs Tariff Rate of Major Imported Agricultural, Forestry and Fishery Products	772
7	Organization of MAFF (As of April 1, 2019) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	776
8	Organization of Regional Agricultural Administration Offices (As of April 1, 2019) · · · · · · · ·	778
9	Organization of Hokkaido District Agriculture Office (As of April 1, 2019)	780
10	Address of Branch Office, Regional Agricultural Administration Offices, etc	783