資料1－2

予測降雨量等の設定及び試算（3流域） 総括表

（現況実績と現在の比較による気候変動モデル降雨の特性把握と、近未来、将来予測降雨の傾向）

【利根川】

①年降水量

	現在（現況実績との比較）				近未来（現在補正後との比較）				将来（現在補正後との比較）			
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	約1．6倍	22頁	同程度	22頁	約2．3倍	24頁	約1．7倍	24頁	約1．7倍	24頁	同程度	24頁
GCM20	約1．3倍	22頁	同程度	22頁	－		－		約1．3倍	24頁	同程度	24頁
AGCM3.1S	約1．3倍	22頁	同程度	22頁	約1．3倍	24頁	同程度	24頁	約1．4倍	24頁	同程度	24頁
AGCM3.2S	約1．4倍	22頁	同程度	22頁	約1．5倍	24頁	同程度	24頁	約1．6倍	24頁	同程度	24頁

②月降水量

	現在（現況実績との比較）				近未来（現在との比較）		将来（現在との比較）	
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	6～12月がかなり多く	26頁	バラツキ有るものの同程度	26頁	通年で1.3～2.0倍程度多い	32頁	6～8月（多い）を除いて同程度	32頁
GCM20	7～8月が多い	26頁	9～10月(少なめ)を除き同程度	26頁			1,2,7,8月（多い）を除いて同程度	32頁
AGCM3.1S	1～8月、12月が多い	27頁	8～10月(少なめ)を除き同程度	27頁	通年で同程度	32頁	4月（多い）を除いて同程度	32頁
AGCM3.2S	通年で多い	27頁	バラツキ有るものの同程度	27頁	通年で同程度	32頁	1,3,7,8月（多い）を除いて同程度	32頁

③月別の最大連続無降雨（少雨）日数の平均

	現在（無降雨：日降水量1mm未満）（現況実績との比較）				現在（同：5mm）（現況実績との比較）				近未来（同：5mm）（現在との比較）		将来（同：5mm）（現在との比較）	
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	7～12月が少ない	35頁	7～11月の少ない傾向が残る	35頁	同傾向ながら通年で少ない	36頁	1,2月(少ない)以外同程度	36頁	通年を通し、3割程度少ない	36頁	2,4,6月（若干多い）を除いて同程度	41頁
GCM20	通年で少ない	35頁	6～12月の少ない傾向が残る	35頁	同傾向ながら通年で少ない	36頁	1(少ない),5月（多い）以外同程度	36頁			1,7,9月（多い）を除いて同程度	41頁
AGCM3.1S	1月を除き少ない	35頁	6～9月で少ない傾向が残る	35頁	同傾向ながら通年で少ない	36頁	3月(多い)を除き同程度	36頁	1月（多い）を除いて同程度	41頁	4,9月（多い）を除いて概ね同程度	41頁
AGCM3.2S	通年で少ない	35頁	6～12月の少ない傾向が残る	35頁	同傾向ながら通年で少ない	36頁	3月(多い)を除き同程度	36頁	1,6月（多い）を除いて同程度	41頁	11月（多い）を除いて概ね同程度	41頁

④無降雨（少雨）継続（5mm未満、20日以上）の発生年状況

	現在								近未来								将来							
	発生頻度（実績：24ヶ年/25年、96%）	44頁	夏期の割合（実績：9ヶ年/24ヶ年、38%）	44頁	冬期の割合（実績：21ヶ年/24ヶ年、88%）	44頁	発生頻度	頁	夏期の割合	頁	冬期の割合	頁	発生頻度	頁	夏期の割合	頁	冬期の割合	頁
RCM20	15ヶ年/20年（75%）	45頁	9ヶ年/15ヶ年（60%）	45頁	14ヶ年/15ヶ年（93%）	45頁	5ヶ年/20年（25%）	46頁	0ヶ年/5ヶ年（0%）	46頁	5ヶ年/5ヶ年（100%）	46頁	17ヶ年/20年（85%）	47頁	8ヶ年/17ヶ年（47%）	47頁	14ヶ年/17ヶ年（82%）	47頁
GCM20	17ヶ年/20年（85%）	45頁	5ヶ年/17ヶ年（28%）	45頁	17ヶ年/17ヶ年（100%）	45頁							18ヶ年/20年（90%）	47頁	4ヶ年/18ヶ年（22%）	47頁	18ヶ年/18ヶ年（100%）	47頁
AGCM3.1S	22ヶ年/25年（88%）	45頁	4ヶ年/22ヶ年（18%）	45頁	22ヶ年/22ヶ年（100%）	45頁	22ヶ年/25年（88%）	46頁	7ヶ年/22ヶ年（22%）	46頁	21ヶ年/22ヶ年（95%）	46頁	22ヶ年/25年（88%）	47頁	9ヶ年/22ヶ年（41%）	47頁	21ヶ年/22ヶ年（95%）	47頁
AGCM3.2S	21ヶ年/25年（84%）	45頁	6ヶ年/21ヶ年（29%）	45頁	21ヶ年/21ヶ年（100%）	45頁	23ヶ年/25年（92%）	46頁	9ヶ年/21ヶ年（39%）	46頁	23ヵ年/23ヵ年（100%）	46頁	22ヶ年/25年（88%）	47頁	8ヶ年/22ヶ年（36%）	47頁	20ヶ年/22ヶ年（91%）	47頁

【筑後川】

①年降水量

	現在（現況実績との比較）				近未来（現在補正後との比較）				将来（現在補正後との比較）			
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	約1．6倍	23頁	同程度	23頁	約1．8倍	24頁	約1．3倍	24頁	約1．6倍	24頁	同程度	24頁
GCM20	同程度	23頁	同程度	23頁	－		－		同程度	24頁	同程度	24頁
AGCM3.1S	同程度	23頁	同程度	23頁	同程度	24頁	同程度	24頁	同程度	24頁	同程度	24頁
AGCM3.2S	同程度	23頁	同程度	23頁	同程度	24頁	同程度	24頁	約1．2倍	24頁	同程度	24頁

②月降水量

	現在（現況実績との比較）				近未来（現在との比較）		将来（現在との比較）	
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	3～7月を除き多い	28頁	3～7月は少なくになり、他の多い傾向は継続	28頁	1,6,10～12月（多い）を除いて同程度	33頁	8,9,11月（多い）を除いて同程度	33頁
GCM20	6,7,9月は少なく、11、12月が多い	28頁	9月(少ない),11,12月（多い）を除いて同程度	28頁			4,6,7,10月（多い）を除いて同程度	33頁
AGCM3.1S	6～9月が少ない	29頁	バラツキ有るものの同程度	29頁	通年で同程度	33頁	バラツキ有るものの同程度	33頁
AGCM3.2S	1～4月が多く、6,7月が少ない	29頁	バラツキ有るものの同程度	29頁	通年で同程度	33頁	バラツキ有るものの同程度	33頁

③月別の最大連続無降雨（少雨）日数の平均

	現在（無降雨：日降水量1mm未満）（現況実績との比較）				現在（同：5mm）（現況実績との比較）				近未来（同：5mm）（現在との比較）		将来（同：5mm）（現在との比較）	
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	7,8月を除き少ない	37頁	1,2,11,12月が少なく、7,8月が多い	37頁	3～9月以外が少ない	38頁	夏期が多く、冬期が少ない	38頁	8月（多い）を除いて通年で少ない	42頁	6,8月（多い）を除いて概ね同程度	42頁
GCM20	3,4,10月を除き少ない	37頁	7～9月が少ない	37頁	3～6月,10月以外が少ない	38頁	バラツキ有るものの同程度	38頁			3～6,8月（少ない）を除いて概ね同程度	42頁
AGCM3.1S	3,4,10月を除き少ない	37頁	7～8月が少ない	37頁	3～6月,10月以外が少ない	38頁		38頁	11月（多い）を除いて概ね同程度	42頁	2,3,8,10月（少ない）を除いて同程度	42頁
AGCM3.2S	10月を除き少ない	37頁	7～8月が少ない	37頁	3～6月,10月以外が少ない	38頁		38頁	1月が少なく、4,6,10月が多く他は同程度	42頁	6,7,12月（多い）を除いて概ね同程度	42頁

④無降雨（少雨）継続（5mm未満、20日以上）の発生年状況

	現在								近未来								将来							
	発生頻度（実績：24ヶ年/25年、90%）	48頁	夏期の割合（実績：6ヶ年/24ヶ年、25%）	48頁	冬期の割合（実績：24ヶ年/24ヶ年、100%）	48頁	発生頻度	頁	夏期の割合	頁	冬期の割合	頁	発生頻度	頁	夏期の割合	頁	冬期の割合	頁
RCM20	13ヶ年/20年（65%）	49頁	11ヶ年/13ヶ年（85%）	49頁	6ヶ年/13ヶ年（46%）	49頁	16ヶ年/20年（80%）	50頁	16ヶ年/16ヶ年（100%）	50頁	0ヶ年/16ヶ年（0%）	50頁	17ヶ年/20年（85%）	51頁	15ヶ年/17ヶ年（88%）	51頁	7ヶ年/17ヶ年（41%）	51頁
GCM20	20ヶ年/20年（100%）	49頁	7ヶ年/20ヶ年（35%）	49頁	19ヶ年/20ヶ年（95%）	49頁							15ヶ年/20年（75%）	51頁	4ヶ年/15ヶ年（27%）	51頁	14ヶ年/15ヶ年（93%）	51頁
AGCM3.1S	23ヶ年/25年（92%）	49頁	6ヶ年/23ヶ年（26%）	49頁	23ヶ年/23ヶ年（100%）	49頁	24ヶ年/25年（96%）	50頁	7ヶ年/24ヶ年（29%）	50頁	23ヶ年/24ヶ年（96%）	50頁	21ヶ年/25年（84%）	51頁	7ヶ年/21ヶ年（33%）	51頁	20ヶ年/21ヶ年（95%）	51頁
AGCM3.2S	22ヶ年/25年（88%）	49頁	4ヶ年/22ヶ年（18%）	49頁	22ヶ年/22ヶ年（100%）	49頁	24ヶ年/25年（96%）	50頁	10ヶ年/24ヶ年（42%）	50頁	21ヶ年/24ヶ年（88%）	50頁	22ヶ年/25年（88%）	51頁	9ヶ年/22ヶ年（41%）	51頁	22ヶ年/22ヶ年（100%）	51頁

【吉野川】

①年降水量

	現在（現況実績との比較）				近未来（現在補正後との比較）				将来（現在補正後との比較）			
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	約1．4倍	23頁	同程度	23頁	約1．9倍	25頁	約1．5倍	25頁	約1．5倍	25頁	同程度	25頁
GCM20	同程度	23頁	同程度	23頁	－		－		同程度	25頁	同程度	25頁
AGCM3.1S	同程度	23頁	同程度	23頁	同程度	25頁	同程度	25頁	同程度	25頁	同程度	25頁
AGCM3.2S	同程度	23頁	同程度	23頁	同程度	25頁	同程度	25頁	同程度	25頁	同程度	25頁

※気候変動モデル（現在：バイアス補正後）との比較

②月降水量

	現在（現況実績との比較）				近未来（現在との比較）		将来（現在との比較）	
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	通年で多い	30頁	バラツキ有るものの概ね同程度	30頁	2,3,12月を除いて多い	34頁	8,9月（多い）を除いて同程度	34頁
GCM20	1～4,12月が多く、6～10月が少ない	30頁	6～9月が多く他は、概ね同程度	30頁			10月（多い）を除いて同程度	34頁
AGCM3.1S	9月（少ない）以外はバラツキはあるが同程	31頁	3月（多い）8,9月（少ない）以外は概ね同程度	31頁	4月（多い）を除いて同程度	34頁	5月（多い）を除いて同程度	34頁
AGCM3.2S	8,9月(少ない)以外、バラツキはあるが同程度	31頁	8,9月（少ない）以外は概ね同程度	31頁	1,2月（多い）を除いて同程度	34頁	1,2月（多い）を除いて同程度	34頁

※気候変動モデル（現在：バイアス補正後）との比較

③月別の最大連続無降雨（少雨）日数の平均

	現在（無降雨：日降水量1mm未満）（現況実績との比較）				現在（同：5mm）（現況実績との比較）				近未来（同：5mm）（現在との比較）		将来（同：5mm）（現在との比較）	
	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正前	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁	バイアス補正後	頁
RCM20	通年で少ない	39頁	1～2月以外が同程度	39頁	1,2,9,11月が少ない	40頁	1,2月(少ない),8月（多い）以外が同程度	40頁	6～12月が少なく、他は概ね同程度	43頁	2～4月が多く、他は概ね同程度	43頁
GCM20	3～5月以外が少ない	39頁	7,9月以外が同程度	39頁	1,2,9,11月が少ない	40頁	1,2,11月(少ない)以外が同程度	40頁			11～12月が多く、他は概ね同程度	43頁
AGCM3.1S	3～5月以外が少ない	39頁	7,9月以外が同程度	39頁	1,2,9,11月が少ない	40頁	2,11月(少ない)以外が同程度	40頁	1,3,8,11月（多い）を除いて概ね同程度	43頁	11月が多く、他は概ね同程度	43頁
AGCM3.2S	3～5月以外が少ない	39頁	7月以外が同程度	39頁	1,2,9,11月が少ない	40頁	2,11月(少ない)以外が同程度	40頁	6月（多い）を除いて概ね同程度	43頁	6,11月が多く、他は概ね同程度	43頁

※気候変動モデル（現在：バイアス補正後）との比較

④無降雨（少雨）継続（5mm未満、20日以上）の発生年状況

	現在								近未来								将来							
	発生頻度（実績：23ヶ年/25年、92%）	52頁	夏期の割合（実績：7ヶ年/23ヶ年、30%）	52頁	冬期の割合（実績：23ヶ年/23ヶ年、100%）	52頁	発生頻度	頁	夏期の割合	頁	冬期の割合	頁	発生頻度	頁	夏期の割合	頁	冬期の割合	頁
RCM20	11ヶ年/20年（55%）	53頁	4ヶ年/11ヶ年（36%）	53頁	9ヶ年/11ヶ年（82%）	53頁	6ヶ年/20年（30%）	54頁	2ヶ年/6ヶ年（33%）	54頁	4ヶ年/6ヶ年（67%）	54頁	18ヶ年/20年（90%）	55頁	4ヶ年/18ヶ年（22%）	55頁	15ヶ年/18ヶ年（83%）	55頁
GCM20	16ヶ年/20年（80%）	53頁	6ヶ年/16ヶ年（38%）	53頁	14ヶ年/20ヶ年（70%）	53頁							14ヶ年/20年（70%）	55頁	2ヶ年/14ヶ年（14%）	55頁	14ヶ年/14ヶ年（100%）	55頁
AGCM3.1S	21ヶ年/25年（84%）	53頁	5ヶ年/21ヶ年（24%）	53頁	19ヶ年/21ヶ年（90%）	53頁	23ヶ年/25年（92%）	54頁	6ヶ年/23ヶ年（26%）	54頁	22ヶ年/23ヶ年（96%）	54頁	22ヶ年/25年（88%）	55頁	7ヶ年/22ヶ年（32%）	55頁	22ヶ年/22ヶ年（100%）	55頁
AGCM3.2S	21ヶ年/25年（84%）	53頁	3ヶ年/21ヶ年（14%）	53頁	20ヶ年/21ヶ年（95%）	53頁	23ヶ年/25年（92%）	54頁	4ヶ年/23ヶ年（17%）	54頁	23ヶ年/23ヶ年（100%）	54頁	20ヶ年/25年（80%）	55頁	2ヶ年/20ヶ年（10%）	55頁	19ヶ年/20ヶ年（95%）	55頁