

目次

はじめに	1
本資料の構成.....	5
関係者一覧	7
謝辞	15
1 章 データ処理プログラムの修正	1-1
1章 1節 レーダ導入当初にレーダ画像の見られた不具合.....	1-1
1章 2節 一次処理プログラムの修正	1-9
1章 3節 合成処理プログラムの修正	1-10
1章 4節 まとめ	1-10
2 章 アンテナ運用の設定	2-1
2章 1節 仰角変更パターンの検討.....	2-1
2章 2節 アンテナ回転速度の検討.....	2-11
2章 3節 まとめ	2-12
3 章 観測仰角の設定	3-1
3章 1節 配信用観測仰角の設定に関する検討経緯.....	3-1
3章 1節 1項 観測仰角の検討 1	3-1
3章 1節 2項 観測仰角の検討 2	3-2
3章 2節 各レーダの仰角設定	3-4
3章 2節 1項 関東局の仰角設定.....	3-5
3章 2節 2項 新横浜局の仰角設定	3-6
3章 2節 3項 葛城局の仰角設定.....	3-7
3章 2節 4項 鷺峰山局の仰角設定	3-8
3章 2節 5項 六甲局の仰角設定.....	3-9
3章 2節 6項 田口局の仰角設定.....	3-10
3章 2節 7項 安城局の仰角設定.....	3-11
3章 2節 8項 尾西局の仰角設定	3-12
3章 2節 9項 鈴鹿局の仰角設定	3-13
3章 2節 10項 水橋局の仰角設定.....	3-14

3 章 2 節 11 項 能美局の仰角設定	3-15
3 章 2 節 12 項 一関局の仰角設定	3-16
3 章 2 節 13 項 一迫局の仰角設定	3-22
3 章 2 節 14 項 京ヶ瀬局の仰角設定	3-28
3 章 2 節 15 項 静岡北局の仰角設定	3-36
3 章 2 節 16 項 香貫山局の仰角設定	3-42
3 章 2 節 17 項 富士宮局の仰角設定	3-48
3 章 2 節 18 項 熊山局の仰角設定	3-50
3 章 2 節 19 項 常山局の仰角設定	3-55
3 章 2 節 20 項 野貝原局の仰角設定	3-60
3 章 2 節 21 項 牛尾山局の仰角設定	3-68
3 章 2 節 22 項 九千部局の仰角設定	3-76
3 章 2 節 23 項 菅岳局の仰角設定	3-81
3 章 2 節 24 項 古月山局の仰角設定	3-86
3 章 2 節 25 項 風師山局の仰角設定	3-91
3 章 2 節 26 項 桜島局の仰角設定	3-96
3 章 2 節 27 項 中ノ口局の仰角設定	3-102
3 章 3 節 まとめ	3-105
4 章 マスク処理の設定	4-1
4 章 1 節 遮蔽と判定されない No echo 領域へのマスク設定	4-1
4 章 1 節 1 項 風師山局のマスク設定	4-2
4 章 1 節 2 項 古月山局のマスク設定	4-3
4 章 1 節 3 項 九千部局のマスク設定	4-4
4 章 1 節 4 項 菅岳局のマスク設定	4-5
4 章 1 節 5 項 一関局のマスク設定	4-6
4 章 1 節 6 項 桜島局のマスク設定	4-7
4 章 1 節 7 項 マスク設定による合成雨量の不連続解消	4-8
4 章 2 節 観測高度が高く降雨を正確に観測できない領域へのマスク設定	4-13
4 章 2 節 1 項 静岡北局のマスク設定	4-14
4 章 2 節 2 項 富士宮局のマスク設定	4-17
4 章 2 節 3 項 香貫山局のマスク設定	4-19

4章 3節 グランドクラッタが過剰に除去され非降水となる領域へのマスク設定	4-22
4章 4節 まとめ	4-23
5章 観測データの品質検証	5-1
5章 1節 天頂観測による観測データの品質検証	5-1
5章 1節 1項 観測データの品質要件の設定の検討	5-1
5章 1節 2項 各レーダの品質検証結果	5-9
5章 1節 3項 天頂観測による品質検証結果一覧	5-88
5章 2節 平面観測による観測データの品質検証	5-89
5章 2節 1項 観測データの品質確認の方法	5-89
5章 2節 2項 各レーダの品質検証結果	5-90
5章 2節 3項 平面観測による品質検証における不具合への対処	5-152
5章 3節 まとめ	5-156
6章 運用開始前のパラメータ設定	6-1
6章 1節 レーダ毎の雨滴定数の同定及び雨量算定補正係数の導入について	6-1
6章 1節 1項 レーダ毎の雨滴定数の同定及び雨量算定補正係数の導入の経緯	6-1
6章 1節 2項 レーダ毎の雨滴定数の同定及び雨量算定補正係数の導入の検討	6-11
6章 2節 各レーダの運用開始前の雨滴定数の同定	6-38
6章 2節 1項 関東局の雨滴定数設定	6-39
6章 2節 2項 新横浜局の雨滴定数設定	6-41
6章 2節 3項 能美局の雨滴定数設定	6-43
6章 2節 4項 水橋局の雨滴定数設定	6-45
6章 2節 5項 尾西局の雨滴定数設定	6-47
6章 2節 6項 安城局の雨滴定数設定	6-49
6章 2節 7項 鈴鹿局の雨滴定数設定	6-51
6章 2節 8項 鷺峰山局の雨滴定数設定	6-53
6章 2節 9項 六甲局の雨滴定数設定	6-55
6章 2節 10項 葛城局の雨滴定数設定	6-57
6章 2節 11項 田口局の雨滴定数設定	6-59
6章 2節 12項 一関局の雨滴定数設定	6-61
6章 2節 13項 一迫局の雨滴定数設定	6-62
6章 2節 14項 京ヶ瀬局の雨滴定数設定	6-63

6章 2節 15 項 香貫山局の雨滴定数設定	6-64
6章 2節 16 項 富士宮局の雨滴定数設定	6-65
6章 2節 17 項 静岡北局の雨滴定数設定	6-66
6章 2節 18 項 常山局の雨滴定数設定	6-67
6章 2節 19 項 熊山局の雨滴定数設定	6-68
6章 2節 20 項 野貝原局の雨滴定数設定	6-69
6章 2節 21 項 牛尾山局の雨滴定数設定	6-70
6章 2節 22 項 九千部局の雨滴定数設定	6-71
6章 2節 23 項 菅岳局の雨滴定数設定	6-72
6章 2節 24 項 古月山局の雨滴定数設定	6-73
6章 2節 25 項 風師山局の雨滴定数設定	6-74
6章 2節 26 項 桜島局の雨滴定数設定	6-75
6章 2節 27 項 中ノ口局の雨滴定数設定	6-76
6章 3節 各レーダの雨量算定補正係数の検証.....	6-78
6章 3節 1 項 一関局の雨量算定補正係数の検証	6-78
6章 3節 2 項 一迫局の雨量算定補正係数の検証	6-79
6章 3節 3 項 京ヶ瀬局の雨量算定補正係数の検証	6-80
6章 3節 4 項 静岡北局の雨量算定補正係数の検証	6-81
6章 3節 5 項 富士宮局の雨量算定補正係数の検証	6-82
6章 3節 6 項 香貫山局の雨量算定補正係数の検証	6-83
6章 3節 7 項 常山局の雨量算定補正係数の検証	6-84
6章 3節 8 項 熊山局の雨量算定補正係数の検証	6-85
6章 3節 9 項 野貝原局の雨量算定補正係数の検証	6-86
6章 3節 10 項 牛尾山局の雨量算定補正係数の検証	6-87
6章 3節 11 項 風師山局の雨量算定補正係数の検証	6-88
6章 3節 12 項 古月山局の雨量算定補正係数の検証	6-89
6章 3節 13 項 九千部局の雨量算定補正係数の検証	6-90
6章 3節 14 項 菅岳局の雨量算定補正係数の検証	6-91
6章 3節 15 項 桜島局の雨量算定補正係数の検証	6-92
6章 3節 16 項 中ノ口局の雨量算定補正係数の検証	6-93
6章 4節 まとめ	6-94

7 章 試験運用開始に向けた精度検証	7-1
7 章 1 節 2010 年度配信開始レーダの精度検証結果	7-1
7 章 2 節 2010 年度配信開始レーダの個別精度検証	7-3
7 章 2 節 1 項 六甲局のレーダ雨量の精度検証	7-3
7 章 2 節 2 項 葛城局のレーダ雨量の精度検証	7-5
7 章 2 節 3 項 田口局のレーダ雨量の精度検証	7-7
7 章 2 節 4 項 鷲峰山局のレーダ雨量の精度検証	7-9
7 章 2 節 5 項 尾西局のレーダ雨量の精度検証	7-11
7 章 2 節 6 項 安城局のレーダ雨量の精度検証	7-13
7 章 2 節 7 項 鈴鹿局のレーダ雨量の精度検証	7-15
7 章 2 節 8 項 能美局のレーダ雨量の精度検証	7-17
7 章 2 節 9 項 水橋局のレーダ雨量の精度検証	7-19
7 章 2 節 10 項 関東局のレーダ雨量の精度検証	7-21
7 章 2 節 11 項 新横浜局のレーダ雨量の精度検証	7-23
7 章 3 節 2011 年度配信開始レーダの精度検証結果	7-25
7 章 3 節 1 項 レーダ雨量の精度検証	7-26
7 章 3 節 2 項 合成雨量の精度検証	7-29
7 章 4 節 2011 年度配信開始レーダの個別精度検証	7-57
7 章 4 節 1 項 一関局のレーダ雨量の精度検証	7-57
7 章 4 節 2 項 一迫局のレーダ雨量の精度検証	7-59
7 章 4 節 3 項 京ヶ瀬局のレーダ雨量の精度検証	7-61
7 章 4 節 4 項 風師山局のレーダ雨量の精度検証	7-63
7 章 4 節 5 項 古月山局のレーダ雨量の精度検証	7-65
7 章 4 節 6 項 九千部局のレーダ雨量の精度検証	7-67
7 章 4 節 7 項 菅岳局のレーダ雨量の精度検証	7-69
7 章 4 節 8 項 野貝原局のレーダ雨量の精度検証	7-71
7 章 4 節 9 項 牛尾山局のレーダ雨量の精度検証	7-73
7 章 4 節 10 項 常山局のレーダ雨量の精度検証	7-75
7 章 4 節 11 項 熊山局のレーダ雨量の精度検証	7-77
7 章 4 節 12 項 桜島局のレーダ雨量の精度検証	7-79
7 章 4 節 13 項 静岡北局のレーダ雨量の精度検証	7-80
7 章 4 節 14 項 富士宮局のレーダ雨量の精度検証	7-82

7 章 4 節 15 項 香貫山局のレーダ雨量の精度検証	7-84
7 章 5 節 2012 年度配信における精度検証	7-86
7 章 6 節 2012 年度配信開始レーダの個別精度検証	7-88
7 章 6 節 1 項 中ノロ局のレーダ雨量の精度検証	7-88
7 章 7 節 まとめ	7-90
8 章 運用開始後の精度検証	8-1
8 章 1 節 事例検証	8-1
8 章 1 節 1 項 関東地域	8-2
8 章 1 節 2 項 中部地域	8-4
8 章 1 節 3 項 近畿地域	8-6
8 章 1 節 4 項 富山・石川地域	8-8
8 章 1 節 5 項 栗駒山周辺地域	8-10
8 章 1 節 6 項 新潟地域	8-11
8 章 1 節 7 項 静岡地域	8-12
8 章 1 節 8 項 岡山地域	8-13
8 章 1 節 9 項 広島地域	8-14
8 章 1 節 10 項 九州北部地域	8-15
8 章 1 節 11 項 桜島周辺地域	8-16
8 章 2 節 レーダ雨量の精度検証結果	8-17
8 章 2 節 1 項 2010 年度精度検証	8-17
8 章 2 節 2 項 2011 年度精度検証	8-20
8 章 2 節 3 項 2012 年度精度検証	8-25
8 章 3 節 各レーダのレーダ雨量の精度検証	8-32
8 章 3 節 1 項 関東局レーダ雨量の精度検証	8-32
8 章 3 節 2 項 新横浜局レーダ雨量の精度検証	8-41
8 章 3 節 3 項 安城局レーダ雨量の精度検証	8-51
8 章 3 節 4 項 尾西局レーダ雨量の精度検証	8-60
8 章 3 節 5 項 鈴鹿局レーダ雨量の精度検証	8-69
8 章 3 節 6 項 鷲峰山局レーダ雨量の精度検証	8-78
8 章 3 節 7 項 田口局レーダ雨量の精度検証	8-87
8 章 3 節 8 項 六甲局レーダ雨量の精度検証	8-96

8章 3節 9項 葛城局レーダ雨量の精度検証	8-105
8章 3節 10項 能美局レーダ雨量の精度検証	8-114
8章 3節 11項 水橋局レーダ雨量の精度検証	8-123
8章 3節 12項 京ヶ瀬局レーダ雨量の精度検証	8-132
8章 3節 13項 野貝原局レーダ雨量の精度検証	8-139
8章 3節 14項 牛尾山局レーダ雨量の精度検証	8-146
8章 3節 15項 常山局レーダ雨量の精度検証	8-153
8章 3節 16項 熊山局レーダ雨量の精度検証	8-160
8章 3節 17項 九千部局レーダ雨量の精度検証	8-167
8章 3節 18項 菅岳局レーダ雨量の精度検証	8-174
8章 3節 19項 古月山局レーダ雨量の精度検証	8-181
8章 3節 20項 風師山局レーダ雨量の精度検証	8-188
8章 3節 21項 桜島局レーダ雨量の精度検証	8-195
8章 3節 22項 一関局レーダ雨量の精度検証	8-202
8章 3節 23項 一迫局レーダ雨量の精度検証	8-209
8章 3節 24項 香貫山局レーダ雨量の精度検証	8-216
8章 3節 25項 静岡北局レーダ雨量の精度検証	8-223
8章 3節 26項 富士宮局レーダ雨量の精度検証	8-230
8章 3節 27項 中ノ口局レーダ雨量の精度検証	8-237
8章 4節 合成雨量の精度検証	8-240
8章 4節 1項 2010 年度精度検証	8-240
8章 4節 2項 2011 年度精度検証	8-242
8章 4節 3項 2012 年度精度検証	8-249
8章 5節 各地域の合成雨量の精度検証	8-256
8章 5節 1項 関東地域	8-256
8章 5節 2項 中部地域	8-267
8章 5節 3項 近畿地域	8-278
8章 5節 4項 富山・石川地域	8-289
8章 5節 5項 栗駒山周辺地域	8-300
8章 5節 6項 新潟地域	8-304
8章 5節 7項 静岡地域	8-312
8章 5節 8項 岡山地域	8-320

8章 5節 9項 広島地域.....	8-328
8章 5節 10項 九州北部地域.....	8-336
8章 5節 11項 桜島周辺地域.....	8-344
8章 6節 まとめ.....	8-352
9章 運用開始後のパラメータ検証、見直し	9-1
9章 1節 各レーダの雨滴定数の検証、見直し.....	9-2
9章 1節 1項 関東局の雨滴定数設定.....	9-2
9章 1節 2項 新横浜局の雨滴定数設定	9-9
9章 1節 3項 能美局の雨滴定数設定.....	9-16
9章 1節 4項 水橋局の雨滴定数設定.....	9-22
9章 1節 5項 尾西局の雨滴定数設定.....	9-28
9章 1節 6項 安城局の雨滴定数設定.....	9-34
9章 1節 7項 鈴鹿局の雨滴定数設定.....	9-40
9章 1節 8項 鷲峰山局の雨滴定数設定	9-46
9章 1節 9項 六甲局の雨滴定数設定.....	9-53
9章 1節 10項 葛城局の雨滴定数設定.....	9-60
9章 1節 11項 田口局の雨滴定数設定	9-67
9章 1節 12項 一関局の雨滴定数設定.....	9-74
9章 1節 13項 一迫局の雨滴定数設定.....	9-76
9章 1節 14項 京ヶ瀬局の雨滴定数設定	9-78
9章 1節 15項 香貫山局の雨滴定数設定	9-80
9章 1節 16項 富士宮局の雨滴定数設定	9-82
9章 1節 17項 静岡北局の雨滴定数設定	9-84
9章 1節 18項 常山局の雨滴定数設定	9-86
9章 1節 19項 熊山局の雨滴定数設定	9-89
9章 1節 20項 野貝原局の雨滴定数設定	9-92
9章 1節 21項 牛尾山局の雨滴定数設定	9-95
9章 1節 22項 九千部局の雨滴定数設定	9-98
9章 1節 23項 菅岳局の雨滴定数設定	9-101
9章 1節 24項 古月山局の雨滴定数設定	9-104
9章 1節 25項 風師山局の雨滴定数設定	9-107

9章 1節 26項 桜島局の雨滴定数設定	9-110
9章 1節 27項 中ノ口局の雨滴定数設定	9-112
9章 2節 雨滴定数の設定一覧	9-113
9章 2節 1項 2010 年度運用雨滴定数一覧	9-113
9章 2節 2項 2011 年度運用雨滴定数一覧	9-114
9章 2節 3項 2012 年度運用雨滴定数一覧	9-115
9章 2節 4項 2013 年度運用雨滴定数一覧	9-116
9章 2節 5項 弱雨、強雨用雨滴定数の切り替え閾値一覧	9-117
9章 3節 雨量算定補正係数の検証、見直し	9-118
9章 3節 1項 2011 年運用補正係数の見直しの検討	9-118
9章 3節 2項 2012 年運用補正係数の見直しの検討	9-119
9章 3節 3項 2013 年運用補正係数の見直しの検討	9-121
9章 4節 各レーダの雨量算定補正係数の検証	9-123
9章 4節 1項 関東局の雨量算定補正係数の係数	9-123
9章 4節 2項 新横浜局の雨量算定補正係数の検証	9-125
9章 4節 3項 鷺峰山局の雨量算定補正係数の検証	9-127
9章 4節 4項 田口局の雨量算定補正係数の検証	9-129
9章 4節 5項 六甲局の雨量算定補正係数の検証	9-131
9章 4節 6項 葛城局の雨量算定補正係数の検証	9-133
9章 4節 7項 安城局の雨量算定補正係数の検証	9-135
9章 4節 8項 尾西局の雨量算定補正係数の検証	9-137
9章 4節 9項 鈴鹿局の雨量算定補正係数の検証	9-139
9章 4節 10項 水橋局の雨量算定補正係数の検証	9-141
9章 4節 11項 能美局の雨量算定補正係数の検証	9-143
9章 4節 12項 一関局の雨量算定補正係数の検証	9-145
9章 4節 13項 一迫局の雨量算定補正係数の検証	9-147
9章 4節 14項 京ヶ瀬局の雨量算定補正係数の検証	9-148
9章 4節 15項 静岡北局の雨量算定補正係数の検証	9-150
9章 4節 16項 富士宮局の雨量算定補正係数の検証	9-151
9章 4節 17項 香貫山局の雨量算定補正係数の検証	9-152
9章 4節 18項 常山局の雨量算定補正係数の検証	9-153
9章 4節 19項 熊山局の雨量算定補正係数の検証	9-154

9 章 4 節 20 項 野貝原局の雨量算定補正係数の検証.....	9-155
9 章 4 節 21 項 牛尾山局の雨量算定補正係数の検証.....	9-156
9 章 4 節 22 項 風師山局の雨量算定補正係数の検証.....	9-157
9 章 4 節 23 項 古月山局の雨量算定補正係数の検証.....	9-158
9 章 4 節 24 項 九千部局の雨量算定補正係数の検証.....	9-159
9 章 4 節 25 項 菅岳局の雨量算定補正係数の検証.....	9-160
9 章 4 節 26 項 桜島局の雨量算定補正係数の検証.....	9-161
9 章 4 節 27 項 中ノ口局の雨量算定補正係数の検証.....	9-162
9 章 5 節 まとめ	9-163
10 章 観測精度向上に関する取り組み.....	10-1
10 章 1 節 Kdp-R 関係式の使用条件の見直しによるレーダ雨量の精度向上	10-2
10 章 1 節 1 項 運用開始当初の Kdp-R 関係式の使用条件	10-2
10 章 1 節 2 項 Kdp-R 関係式の適用範囲の拡張.....	10-3
10 章 1 節 3 項 Kdp-R 関係式の適用範囲の拡張の評価	10-44
10 章 1 節 4 項 まとめ	10-61
10 章 2 節 合成雨量作成手法と降雨減衰補正の改良による合成雨量の精度向上	10-62
10 章 2 節 1 項 合成雨量作成手法の高度化の検討	10-62
10 章 2 節 2 項 降雨減衰補正の高度化の検討	10-121
10 章 2 節 3 項 降雨減衰補正、合成雨量作成手法の高度化の評価	10-153
10 章 2 節 4 項 まとめ	10-155
10 章 3 節 隣接合成.....	10-156
10 章 3 節 1 項 中部地域と近畿地域の隣接合成.....	10-156
10 章 3 節 2 項 近畿地域と岡山地域の隣接合成の精度検証.....	10-161
10 章 3 節 3 項 関東地域と静岡地域の隣接合成の精度	10-163
10 章 3 節 4 項 隣接合成状況	10-166
10 章 3 節 5 項 まとめ	10-167
10 章 4 節 外縁処理の追加	10-168
10 章 5 節 運用開始後の観測仰角の見直し.....	10-170
10 章 5 節 1 項 栗駒山周辺地域における観測仰角の見直し	10-170
10 章 5 節 2 項 静岡地域の仰角見直し	10-185
10 章 6 節 速度幅棄却処理による降雨エコー除去の検討	10-213

10 章 6 節 1 項 速度幅棄却状況の確認.....	10-213
10 章 6 節 2 項 閾値超過時における速度幅値の確認.....	10-225
10 章 6 節 3 項 速度幅棄却処理を OFF とした場合の確認	10-229
10 章 6 節 4 項 Dual PRF を ON とした場合の確認.....	10-232
10 章 6 節 5 項 MTI 調整後の確認.....	10-235
10 章 6 節 6 項 位相ずれ調整.....	10-238
10 章 7 節 DualPRF 設定	10-242
10 章 8 節 合成に用いる最大高度	10-247
10 章 9 節 MTI の調整	10-250
10 章 10 節 クラッタマップの適用	10-254
10 章 10 節 1 項 関東地域へのクラッタマップの適用.....	10-254
10 章 10 節 2 項 近畿地域へのクラッタマップの適用.....	10-255
10 章 10 節 3 項 栗駒山周辺地域へのクラッタマップの適用	10-257
10 章 10 節 4 項 岡山地域へのクラッタマップの適用.....	10-259
10 章 10 節 5 項 広島地域へのクラッタマップの適用.....	10-261
10 章 10 節 6 項 九州北部地域へのクラッタマップの適用.....	10-264
10 章 10 節 7 項 桜島周辺地域へのクラッタマップの適用.....	10-267
10 章 11 節 電波消散判定閾値の見直し.....	10-269
10 章 12 節 レーダネットワーク観測の検証.....	10-274
付録 A X バンド MP レーダシステム	A-1
付録 A.1 システム構成	A-1
付録 A.1.1 レーダ基地局	A-1
付録 A.1.2 監視制御局	A-1
付録 A.1.3 合成処理局	A-1
付録 A.2 レーダ基地局	A-2
付録 A.2.1 空中線装置（レドームを含む）	A-2
付録 A.2.2 送信・受信・信号処理装置	A-3
付録 A.2.3 データ変換装置	A-19
付録 A.3 監視制御局.....	A-20
付録 A.3.1 遠隔操作・表示装置.....	A-20
付録 A.4 合成処理局.....	A-20

付録 A.4.1	合成処理システムの概要.....	A-20
付録 A.5	データ配信.....	A-21
付録 A.6	一般公開システム	A-22
付録 B X バンド MP レーダのデータ処理.....		B-1
付録 B.1	観測範囲.....	B-1
付録 B.2	データフォーマット	B-1
付録 B.3	一次処理.....	B-3
付録 B.3.1	品質管理	B-3
付録 B.3.2	各種データの算出	B-8
付録 B.3.3	降雨減衰補正・品質管理・電波消散判定	B-13
付録 B.3.4	降雨強度算定	B-14
付録 B.4	合成処理.....	B-17
付録 B.4.1	合成処理	B-18
付録 B.4.2	フィルタ処理	B-20
付録 B.4.3	クラッタマップによる減算処理	B-21
付録 B.4.4	合成雨量データプロダクトの QF 情報の付加規則	B-21
付録 C X バンド MP レーダ初期調整の手引き		C-1
付録 C.1	観測仰角の設定.....	C-1
付録 C.1.1	配信用仰角	C-1
付録 C.1.2	CAPPI 用仰角	C-1
付録 C.2	アンテナ回転速度の設定	C-2
付録 C.3	観測仰角の変更順序	C-2
付録 C.4	試験運用に向けた各種検討の方法	C-4
付録 C.4.1	配信用仰角の設定	C-4
付録 C.4.2	マスクエリアの設定	C-8
付録 C.4.3	観測データの品質検証	C-9
付録 C.4.4	雨量算定パラメータの同定	C-12
付録 C.4.5	各サイトの精度検証.....	C-15
付録 C.4.6	合成雨量の精度検証.....	C-18
付録 D X バンド MP レーダ運用管理システム.....		D-1
付録 D.1	稼働監視.....	D-1

付録 D.1.1 レーダ基地局設備の稼働監視	D-1
付録 D.1.2 合成処理システムの稼働監視	D-1
付録 D.1.3 一般公開システムの稼働監視	D-5
付録 D.2 運用および保守点検.....	D-5
付録 D.3 システム障害事例	D-7
付録 D.4 その他	D-7
付録 D.4.1 伝送仕様	D-7
付録 D.4.2 レーダ諸元について	D-8
付録 D.4.3 パルス繰り返し周波数	D-8
付録 D.4.4 レーダ定数.....	D-8
付録 D.4.5 システムマージン	D-9
付録 D.4.6 ダイナミックレンジ及びノイズレベル	D-10
付録 D.4.7 サンプリング周波数及び A/D 変換処理	D-11