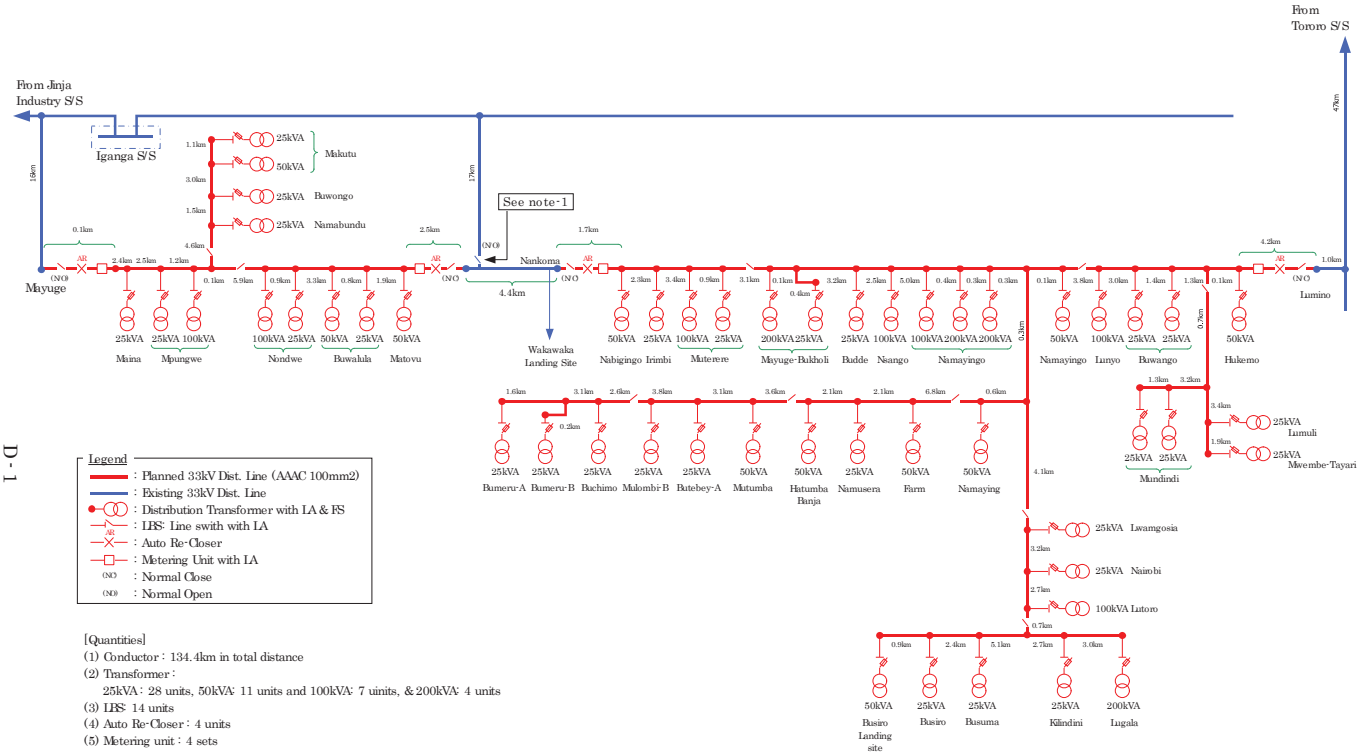
A-6　概略設計図

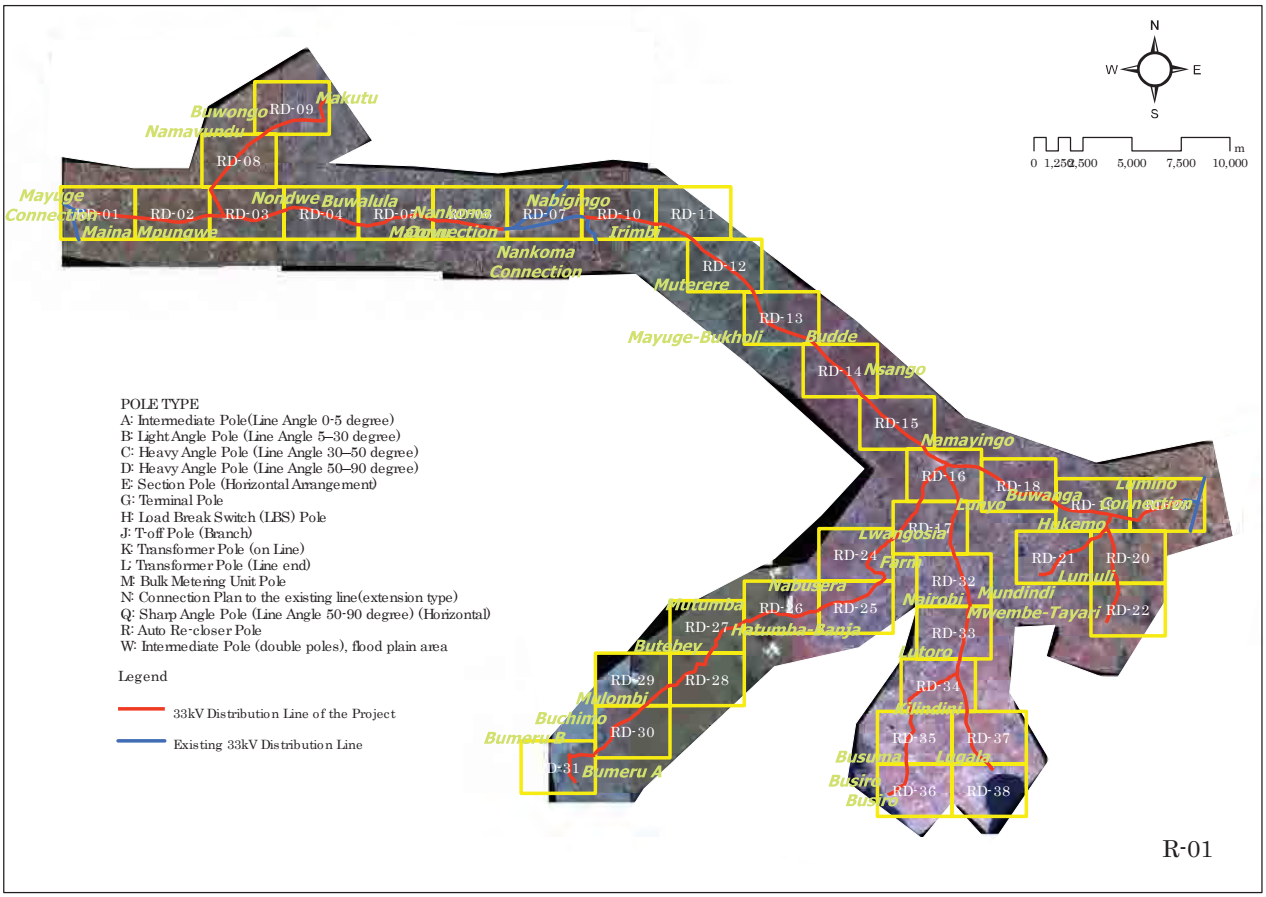


[Quantities]
(1) Conductor : 134.4km in total distance
(2) Transformer :
25kVA : 28 units, 50kVA: 11 units and 100kVA: 7 uinits, & 200kVA: 4 units
(3) LBS: 14 units
(4) Auto Re-Closer : 4 units
(5) Metering unit : 4 sets

[Notes]
(1) The LBS in existing line shown here, for maintenance, shall be provided by Ugandan side.
(2) Conductor size on existing 33kV distribution line concerned shall be done to up-grade by Ugandan side.

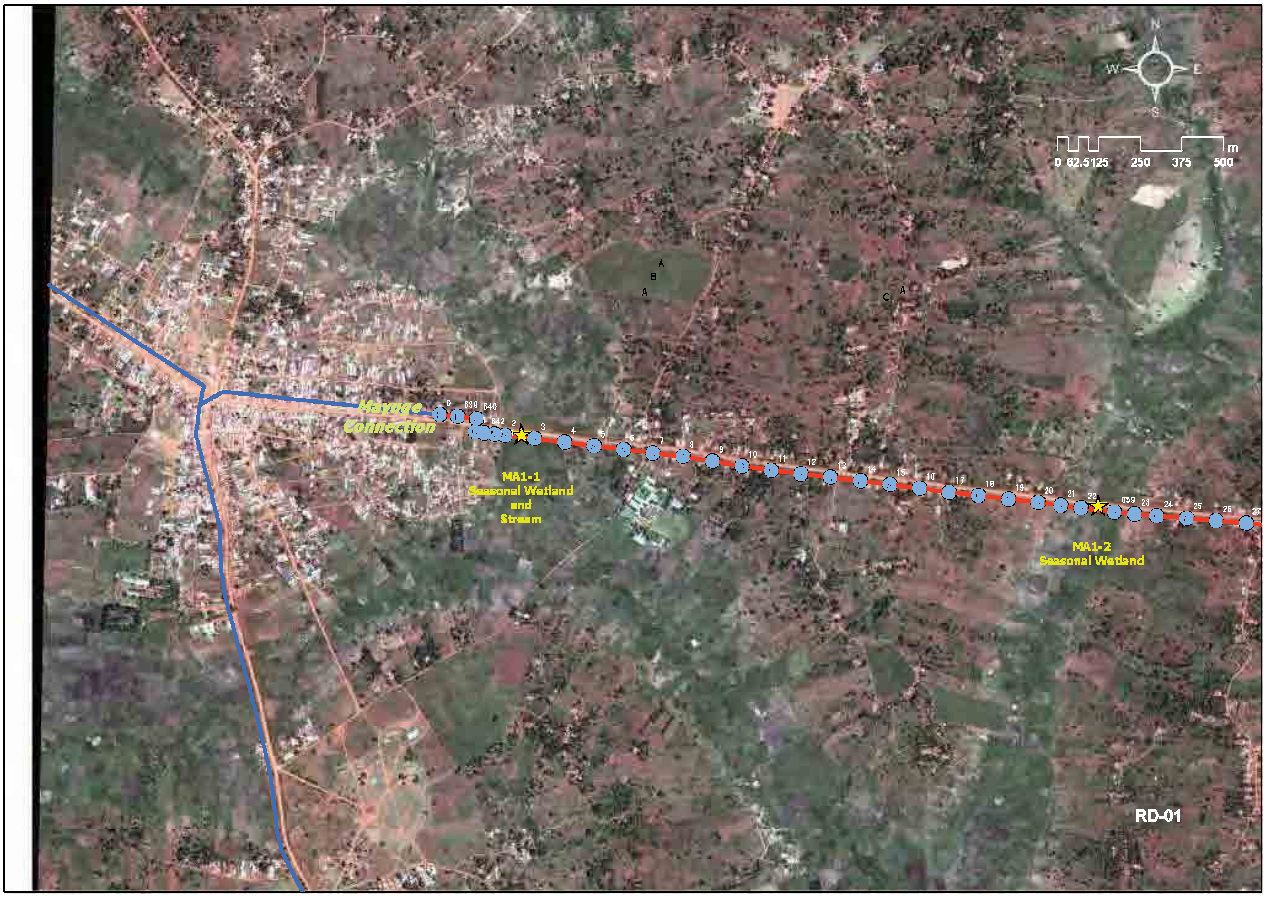
UG3-E1

D - 1

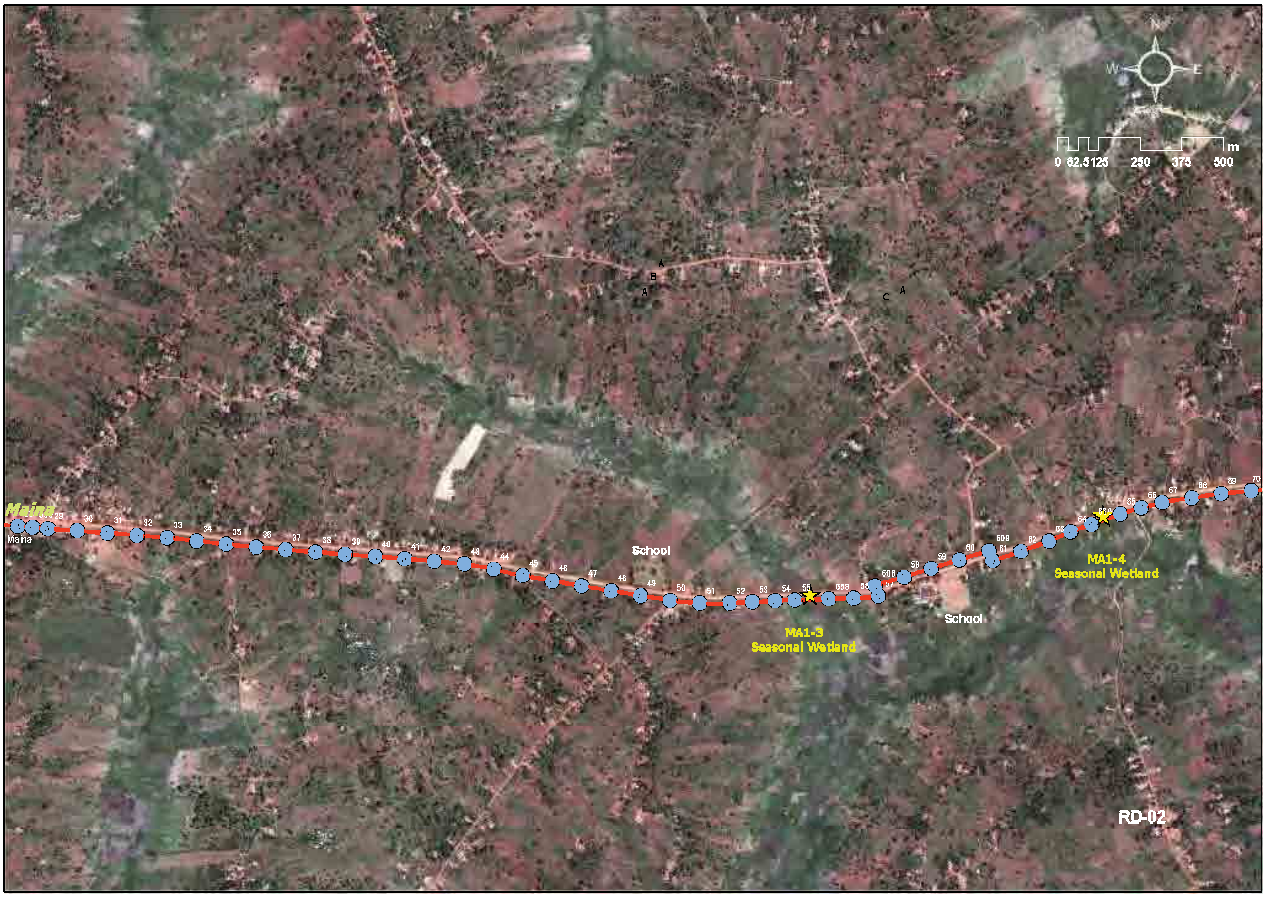


R-01

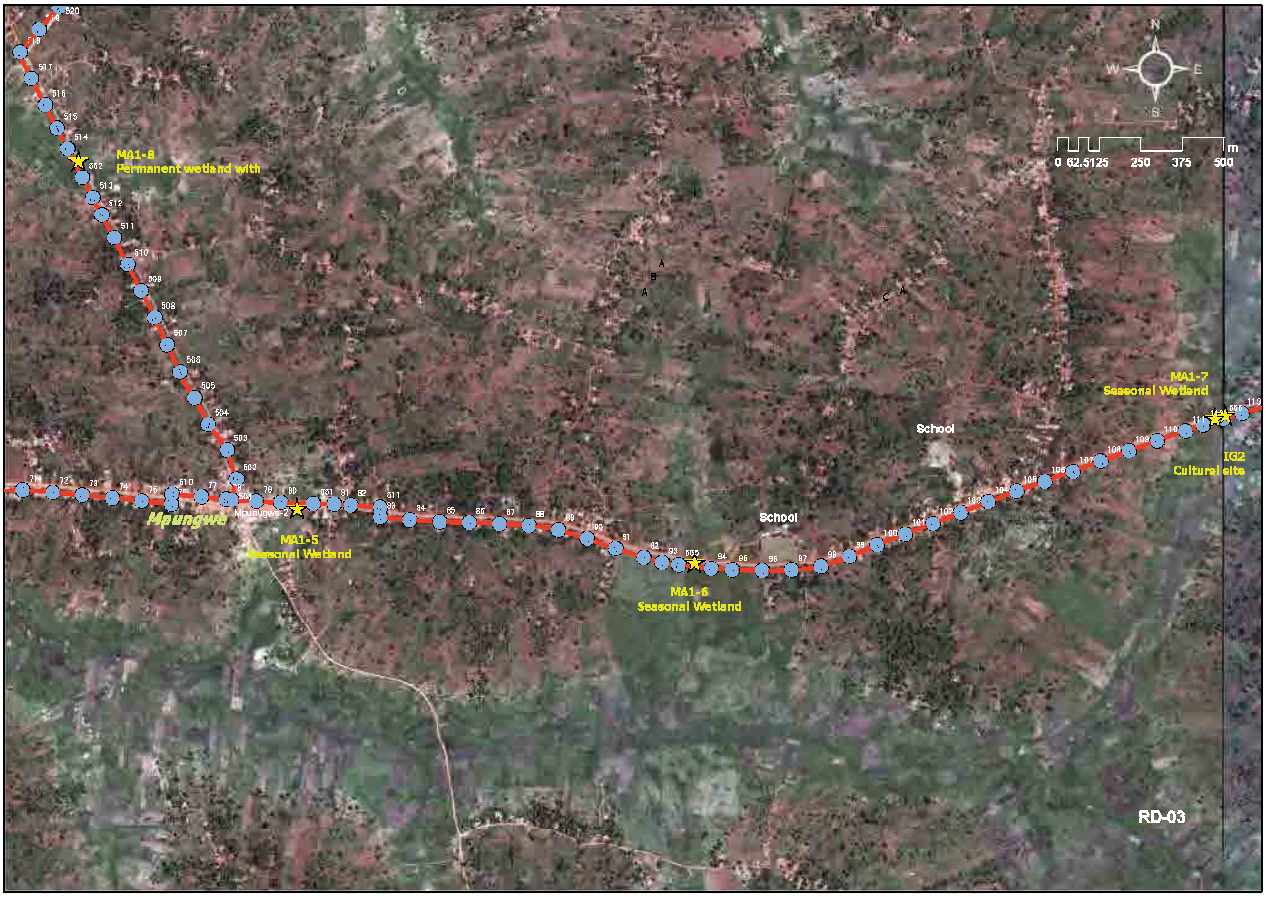
D - 2


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Maxuac
Connection
MA1-1
Seasonal Wetland
and
Stream
MA1-2
Seasonal Wetland
RD-01

D - 3


N
W
E
0 62.5125 250 375 500 m
Maxuac
Maria
School
School
MA1-3
Seasonal Wetland
MA1-4
Seasonal Wetland
RD-02

D - 4

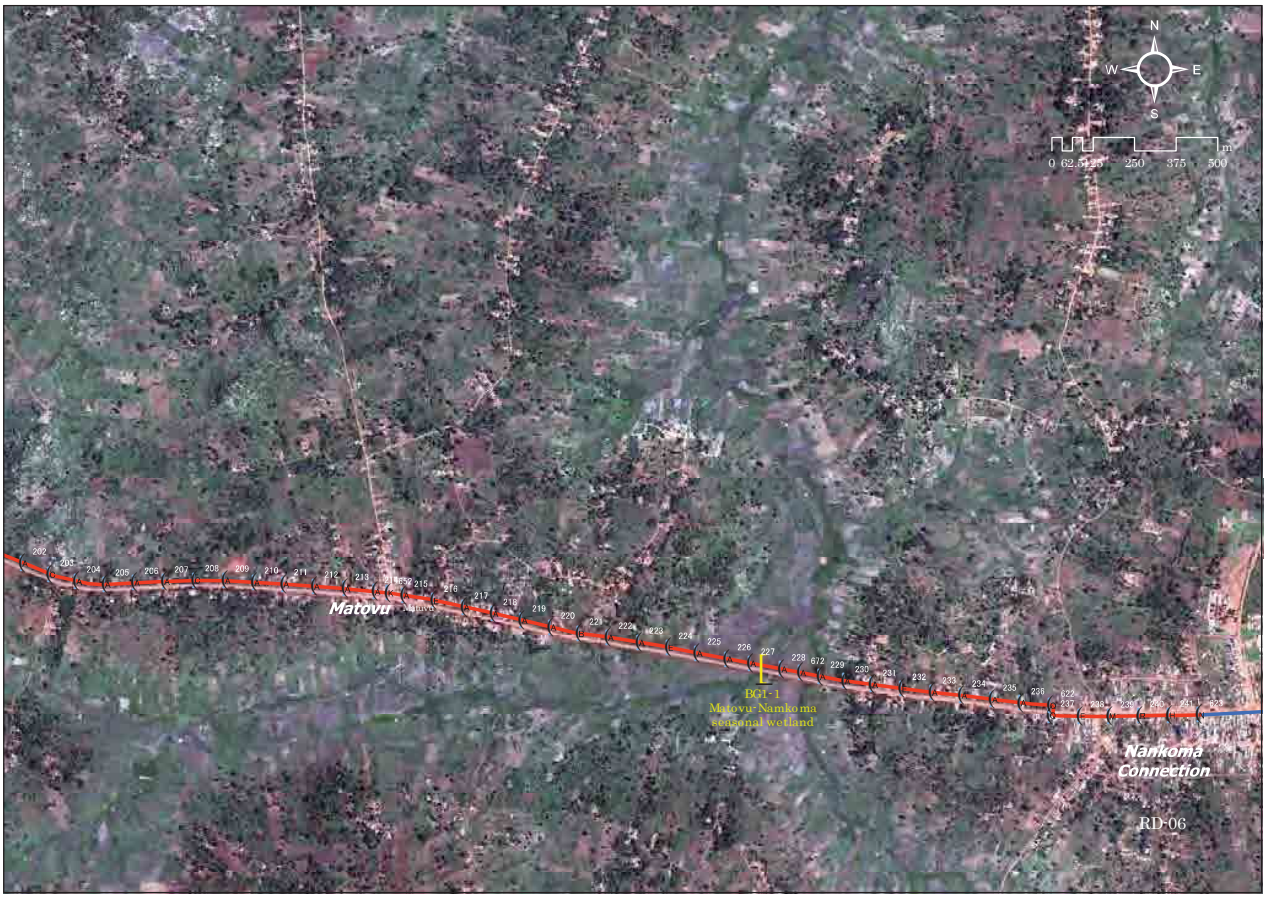

MA1-8
Permanent wetland with
Mpungwe
MA1-5
Seasonal Wetland
MA1-6
Seasonal Wetland
School
School
MA1-7
Seasonal Wetland
IG2
Cultural site
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
RD-03

D - 5

Market
Primary School
Nondwe
Seasonal wetland
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
RD-04

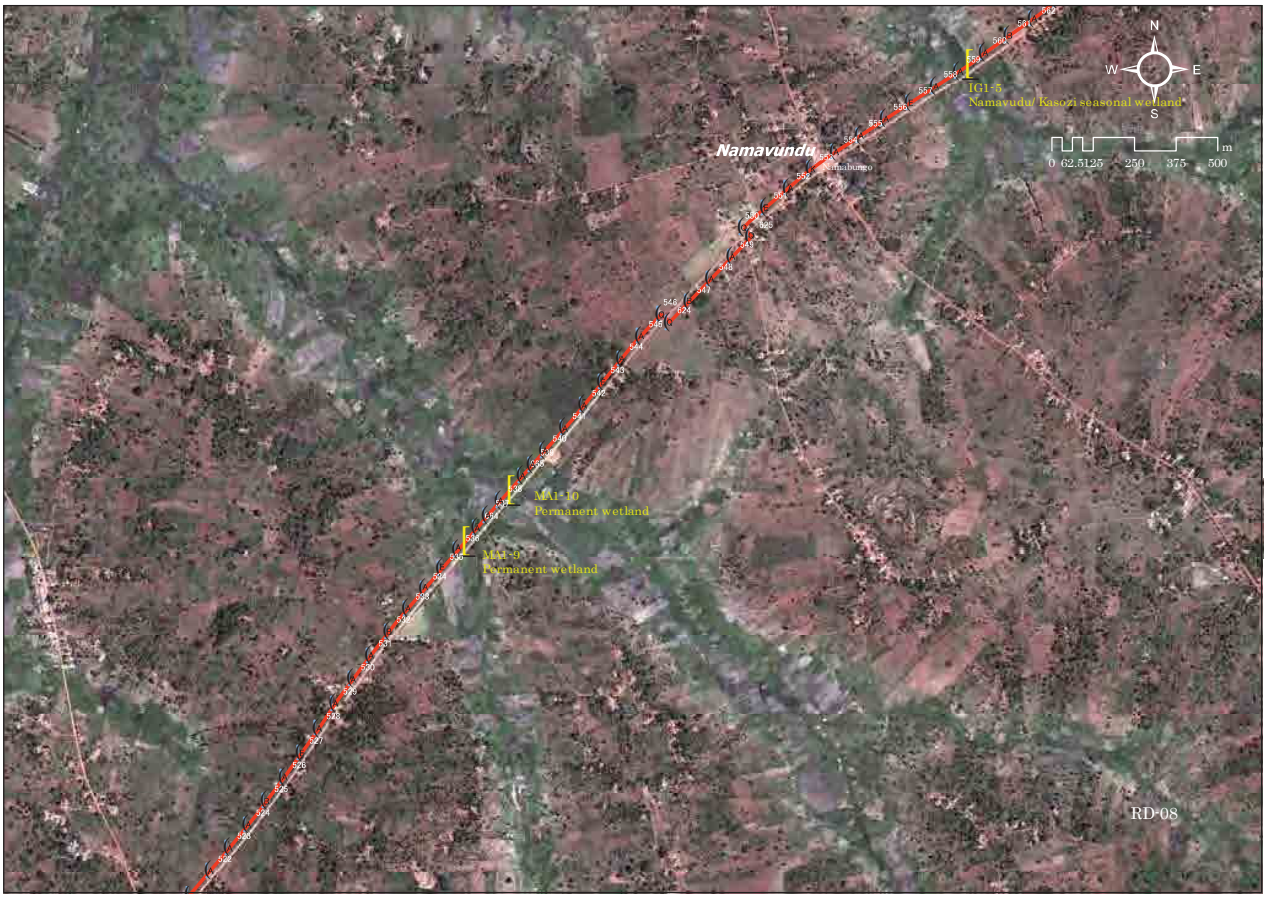
D - 6

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
School
Buwalula
IG1-1
Nawambwa Bwalula permanent wetland and Stream
IG1-2
Nanvunano Seasonal wetland and Stream
IG1-3
Seasonal wetland
RD-05


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Matovu
BG1-1
Matovu-Namkoma seasonal wetland
Namkoma Connection
RD-06

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500
m
RD-07

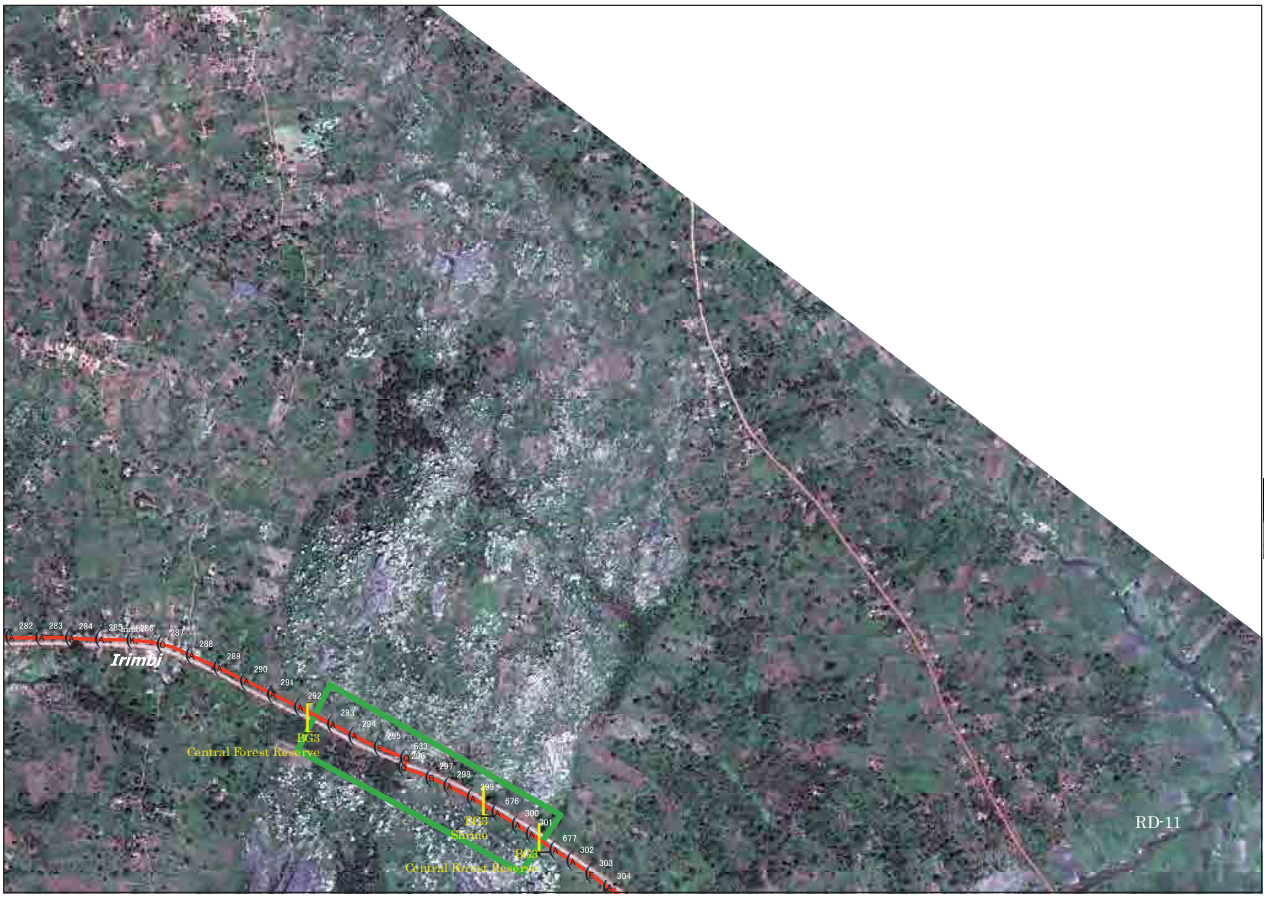
D - 9


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500
m
Namavundu
IG1-5
Namavundu Kasozi seasonal wetland
MA-10
Permanent wetland
MA-9
Permanent wetland
RD-08

D - 10

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Makuto
Health Center III
IGI-3
Rango mbaya seasonal wetland
Buwongo
RD-09

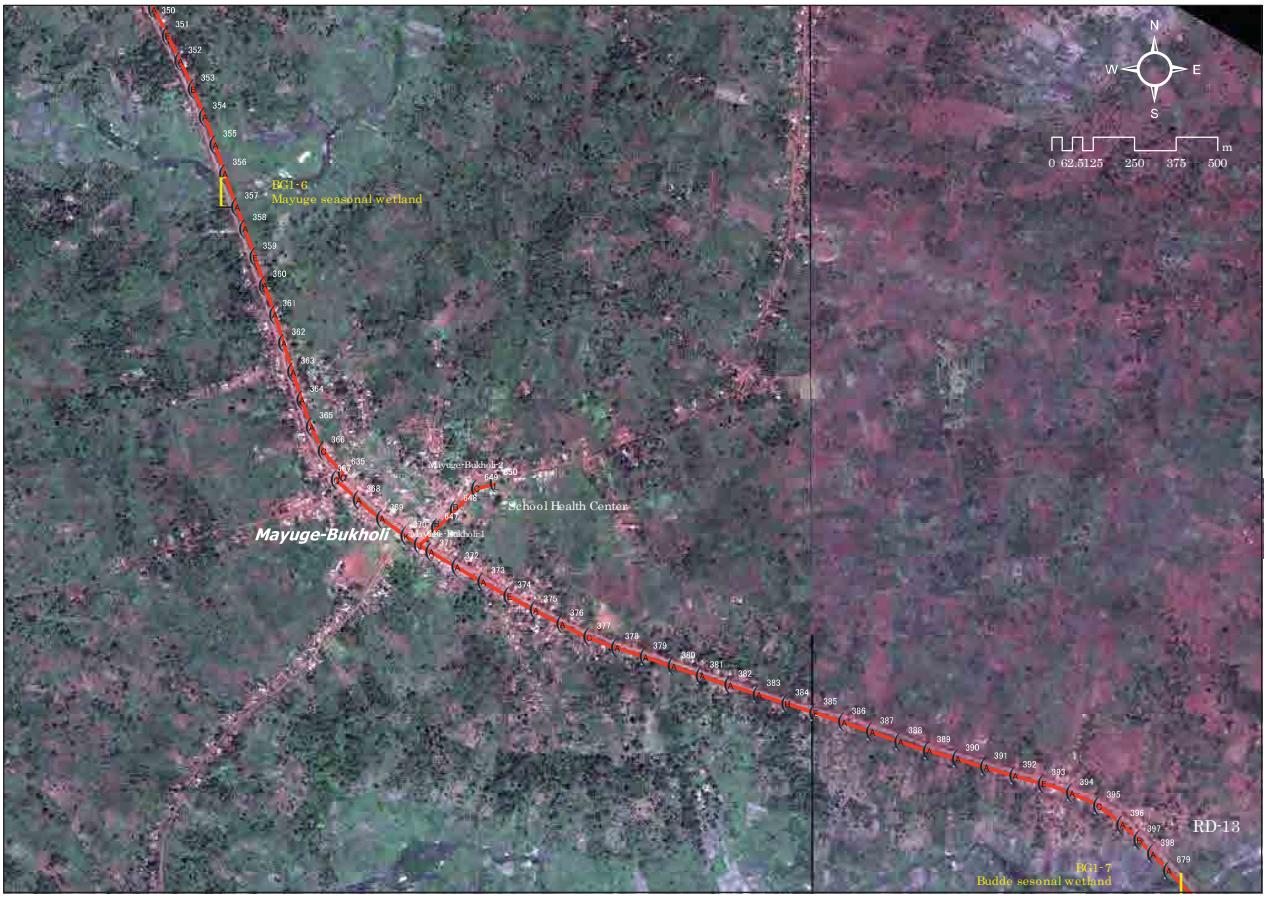
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Nankoma
Connection
BGI-2
Nabigingo seasonal wetland
Nabigingo
School
Nabigingo-Ivumangabo seasonal wetland
BGI-4
Protected spring
RD-10


Irimbi
Central Forest Reserve
Central Forest Reserve
RD-11

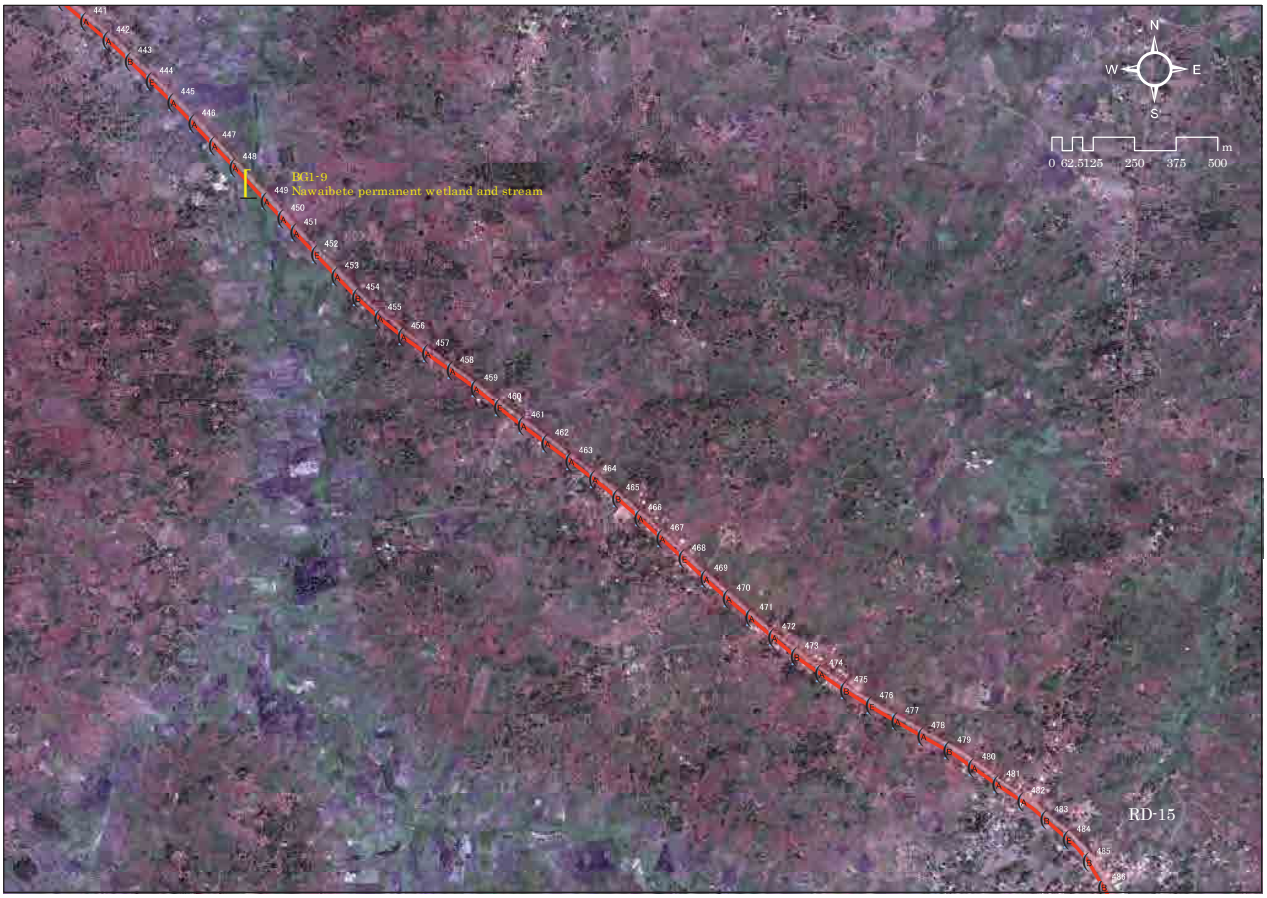
D - 13

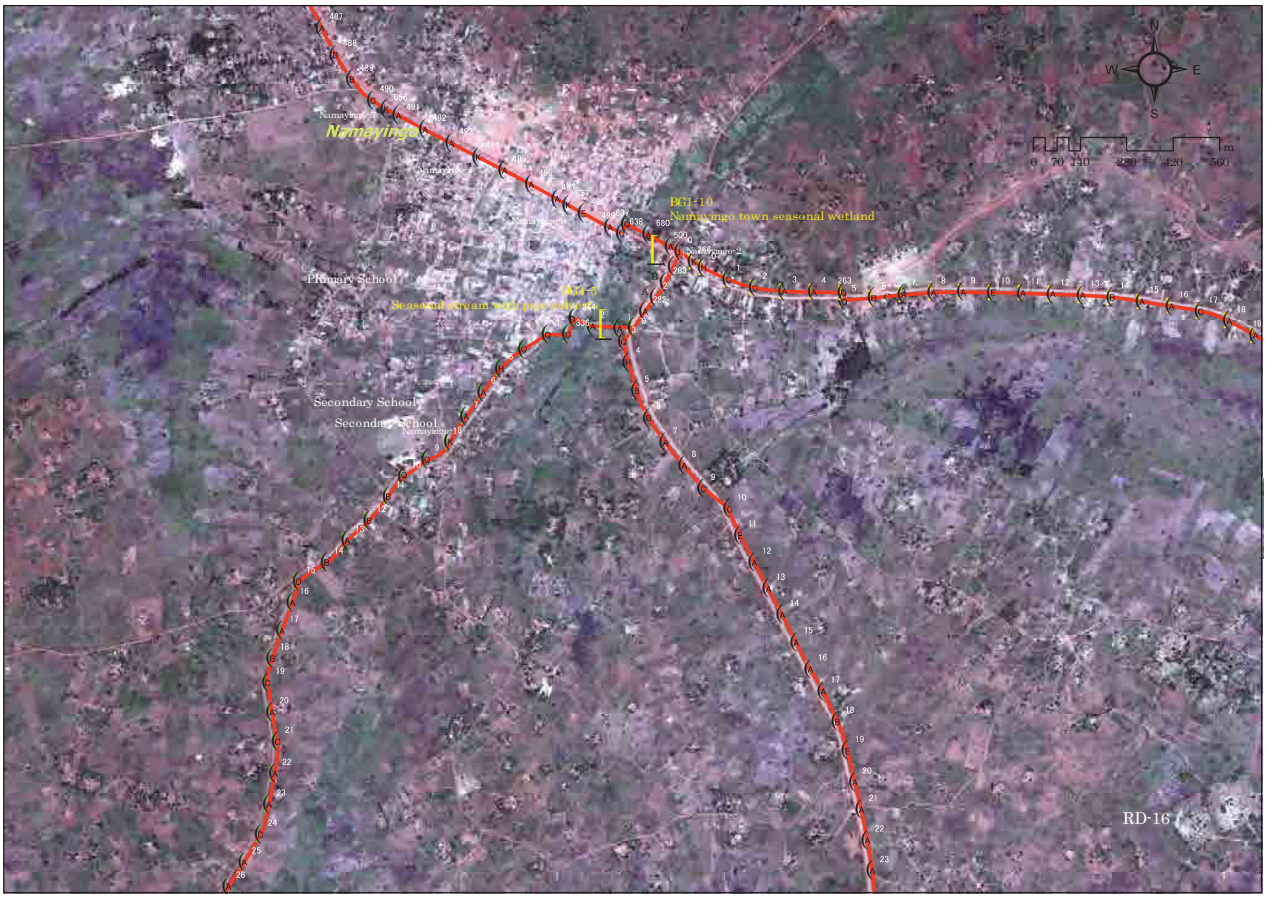
Jambi seasonal wetland
Muterere
School
RD-12
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m

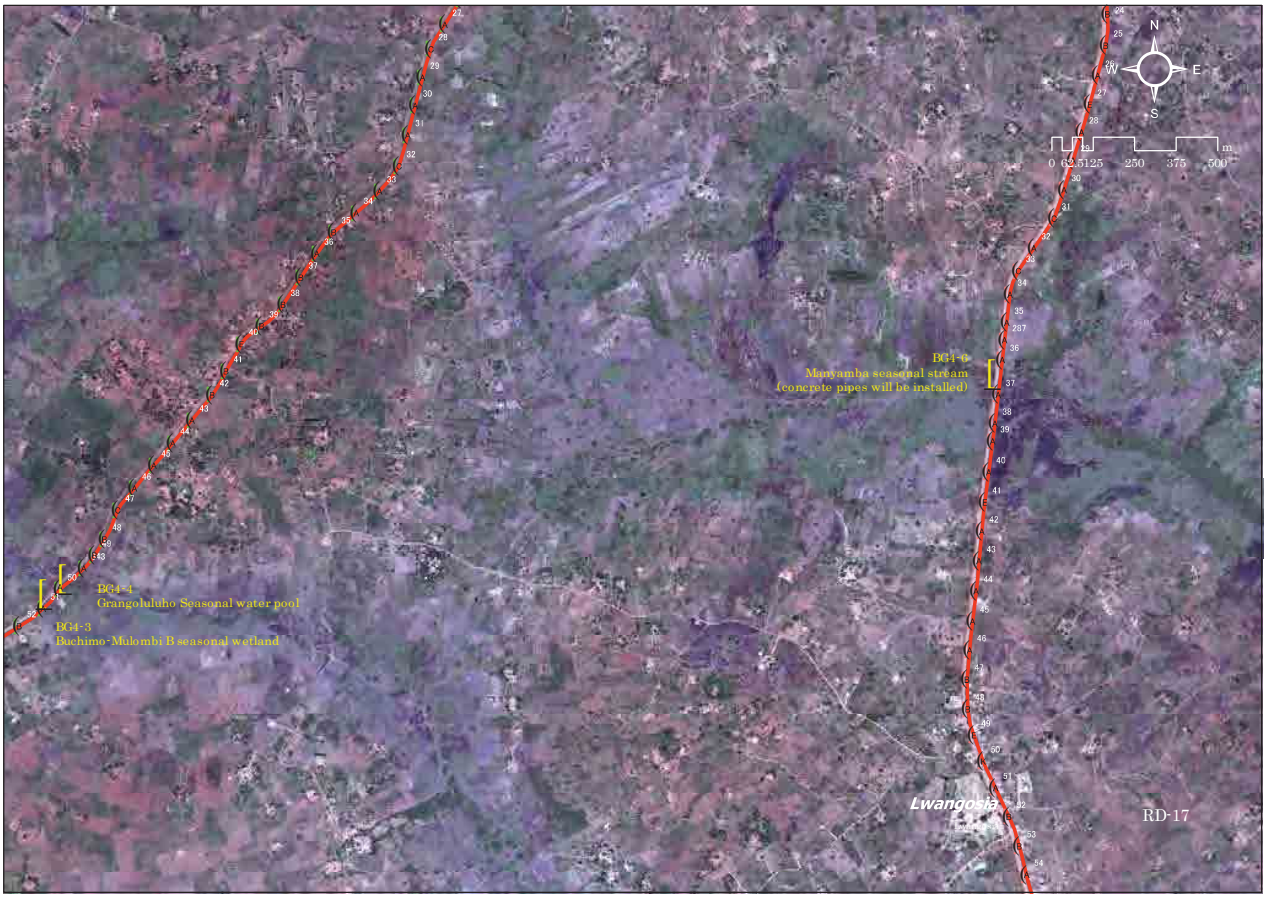
D - 14


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
BG1-6
Mayuge seasonal wetland
Mayuge-Bukholi
School Health Center
RD-13
BG1-7
Budde sesonal wetland

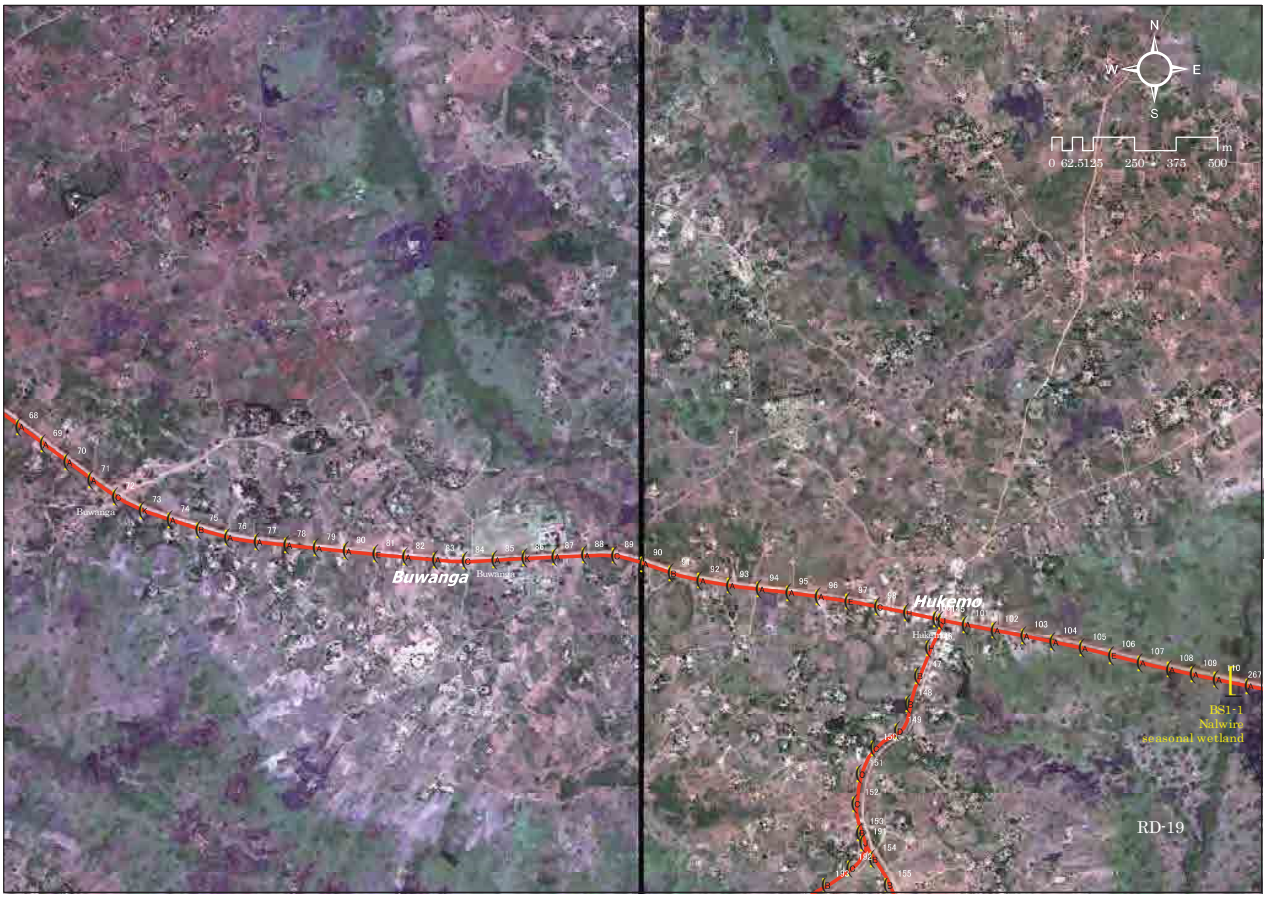
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Budde
BG1-8
Budde-Nsango seasonal wetland
School
Nsango
RD-14


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
BG1-9
Nawaibete permanent wetland and stream
RD-15


N
W
E
S
0 70 140 280 420 560 m
Namayingo
BG1-10
Namayingo town seasonal wetland
Primary School
Secondary School
Secondary School
RD-16

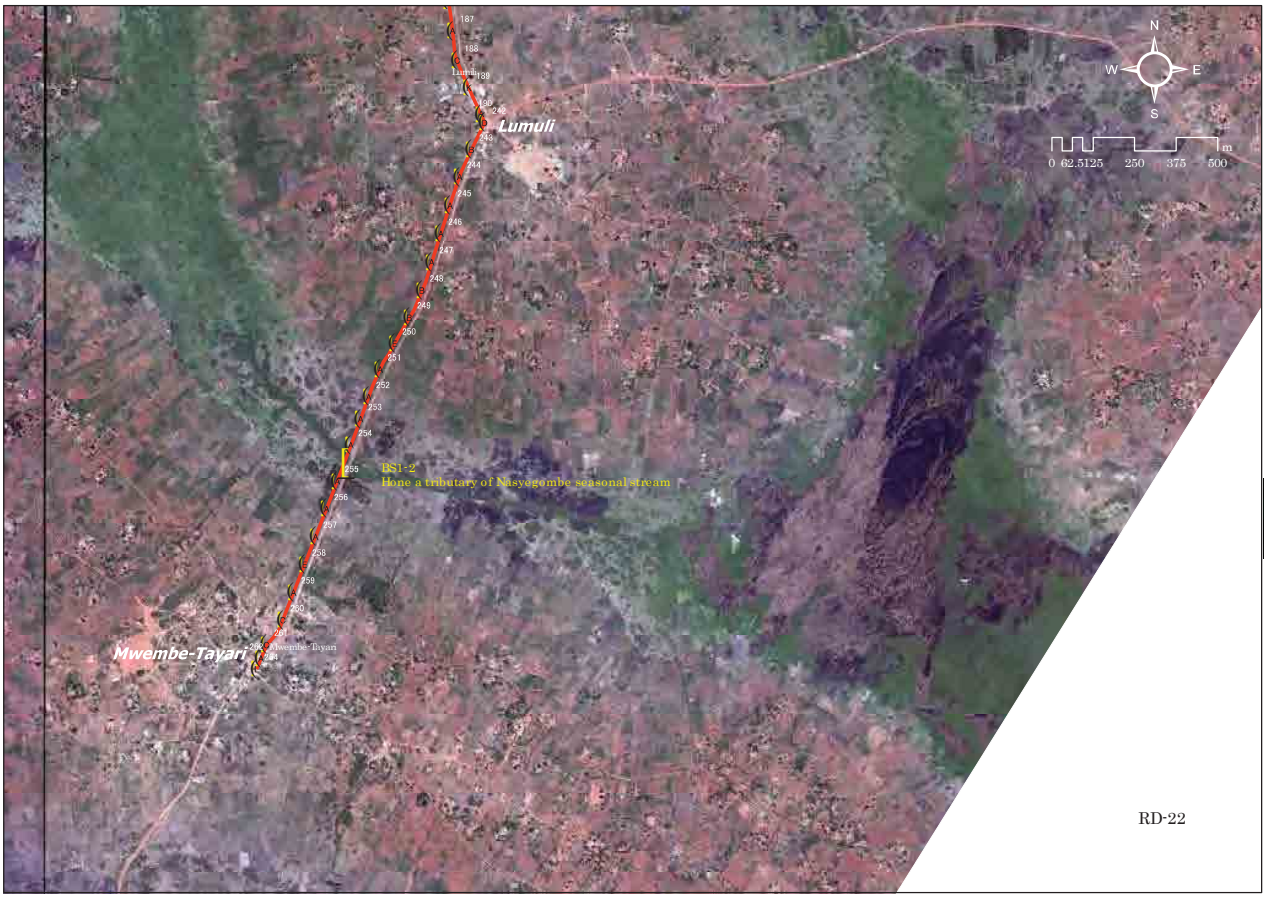

BG4-4
Grangoluluho Seasonal water pool
BG4-3
Buchimo-Mulombi B seasonal wetland
BG4-6
Manyamba seasonal stream
(concrete pipes will be installed)
Lwangosia
RD-17
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m

Lunyo
RD-18
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Buwanga
Hukemo
BS1-1
Nalwiro
seasonal wetland
RD-19

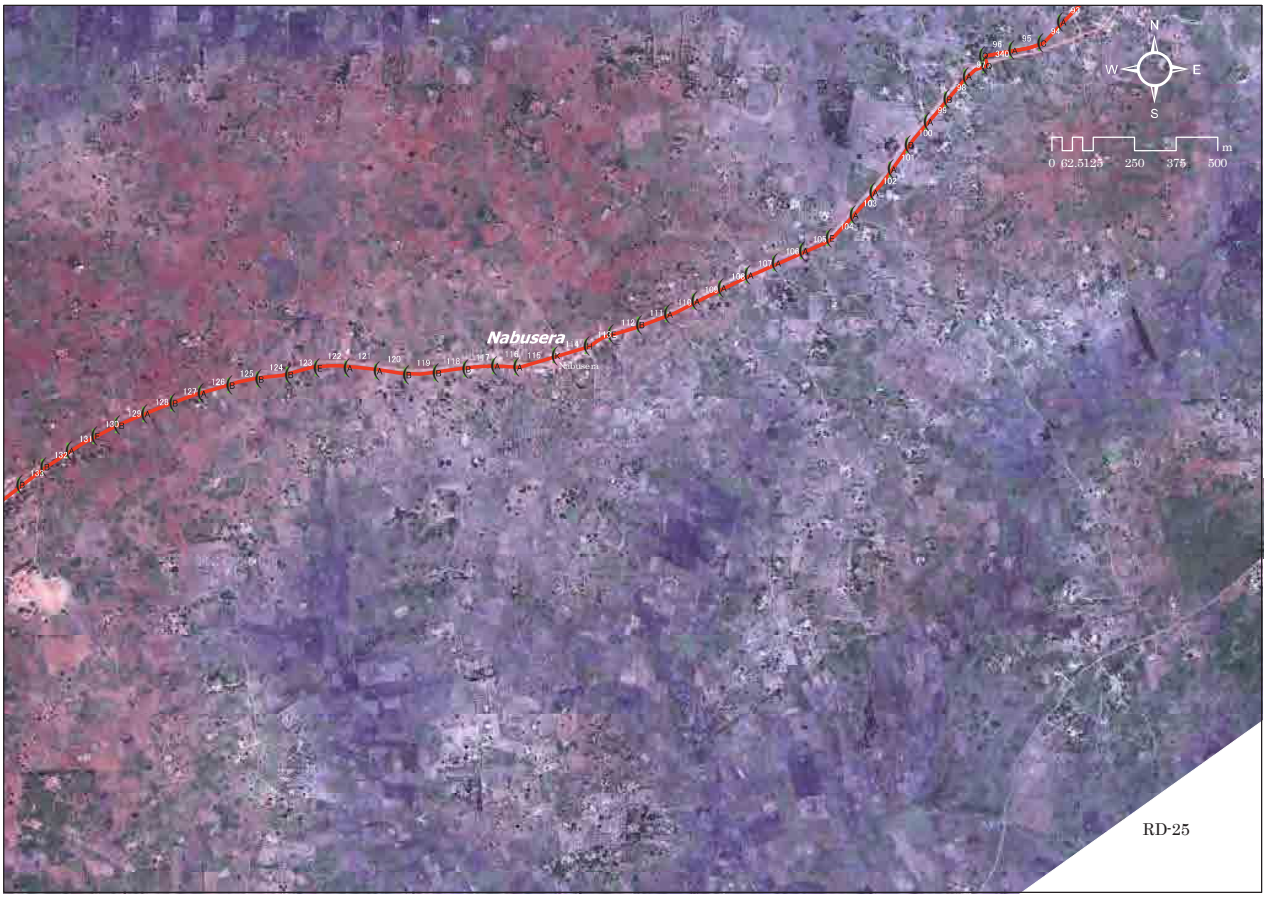
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
RD-20

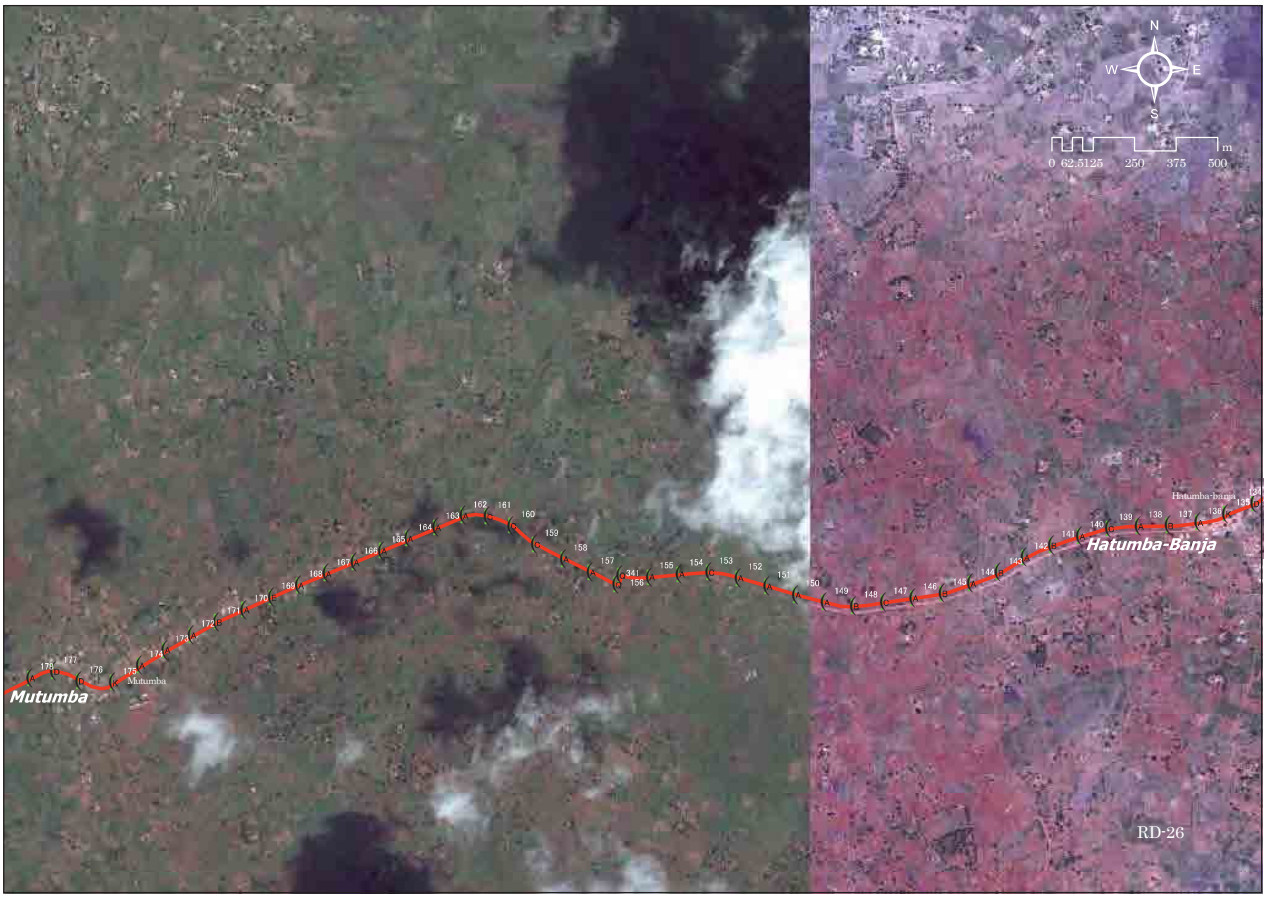
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
BS1-3
Nasyegombe seasonal stream
Mundindi
RD-21


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Lumuli
BS1-2
Hone a tributary of Nasyegombe seasonal stream
Mwembe-Tayari
RD-22

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500
m
Lumino
Connection
RD-23

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500
m
Farm
RD-24


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Nabusera
RD-25


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Mutumba
Hatumba-Banja
RD-26

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
RD-27

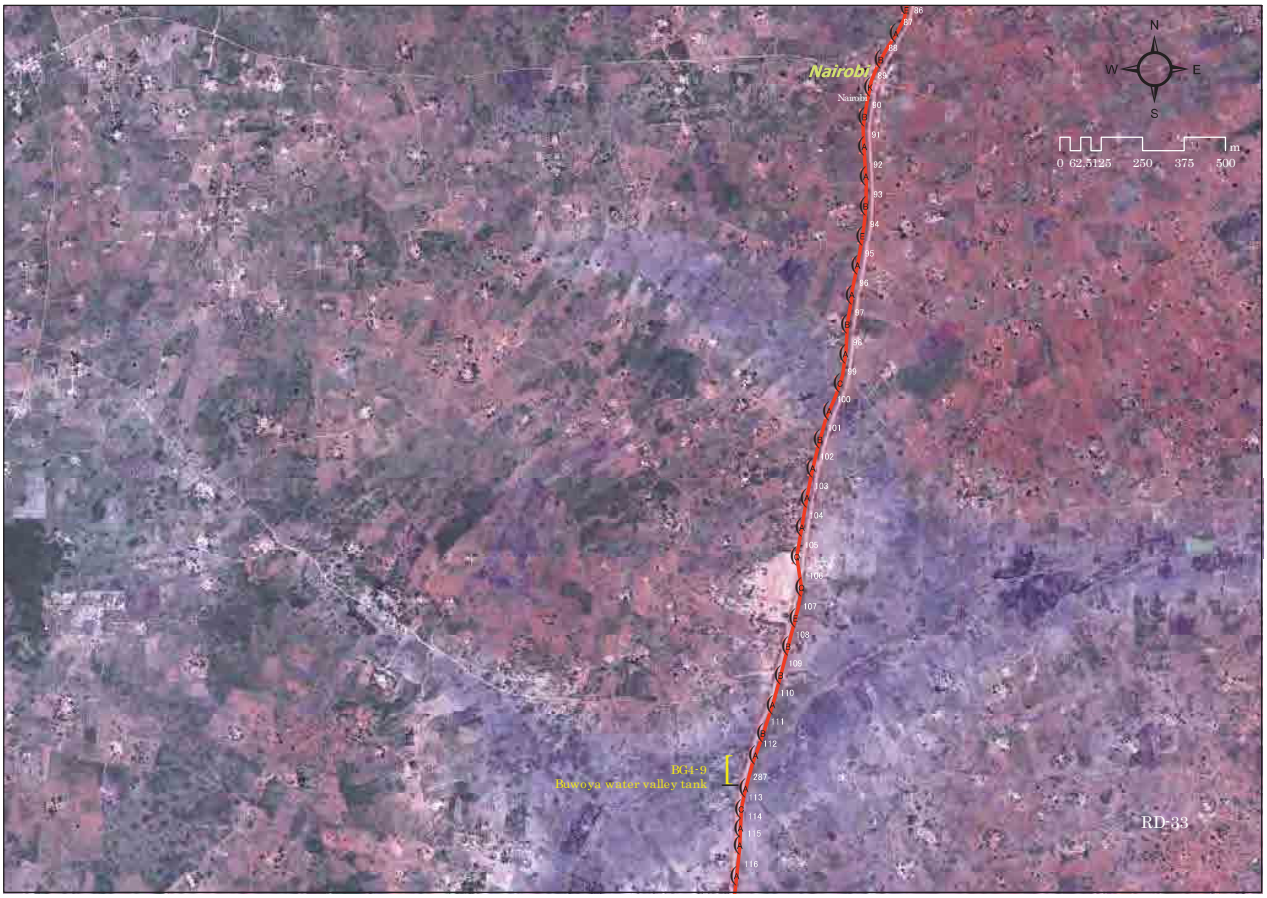
Butebey
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
RD-28

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Mulombi
Mulombi B
BG4-2
Buchimo-Bumeru seasonal wetland
RD-29

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Buchimo
Buchimo
BG4-1
Buchimo-Bumeru seasonal wetland
RD-30

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Bumeru-B
Bumeru-A
RD-31

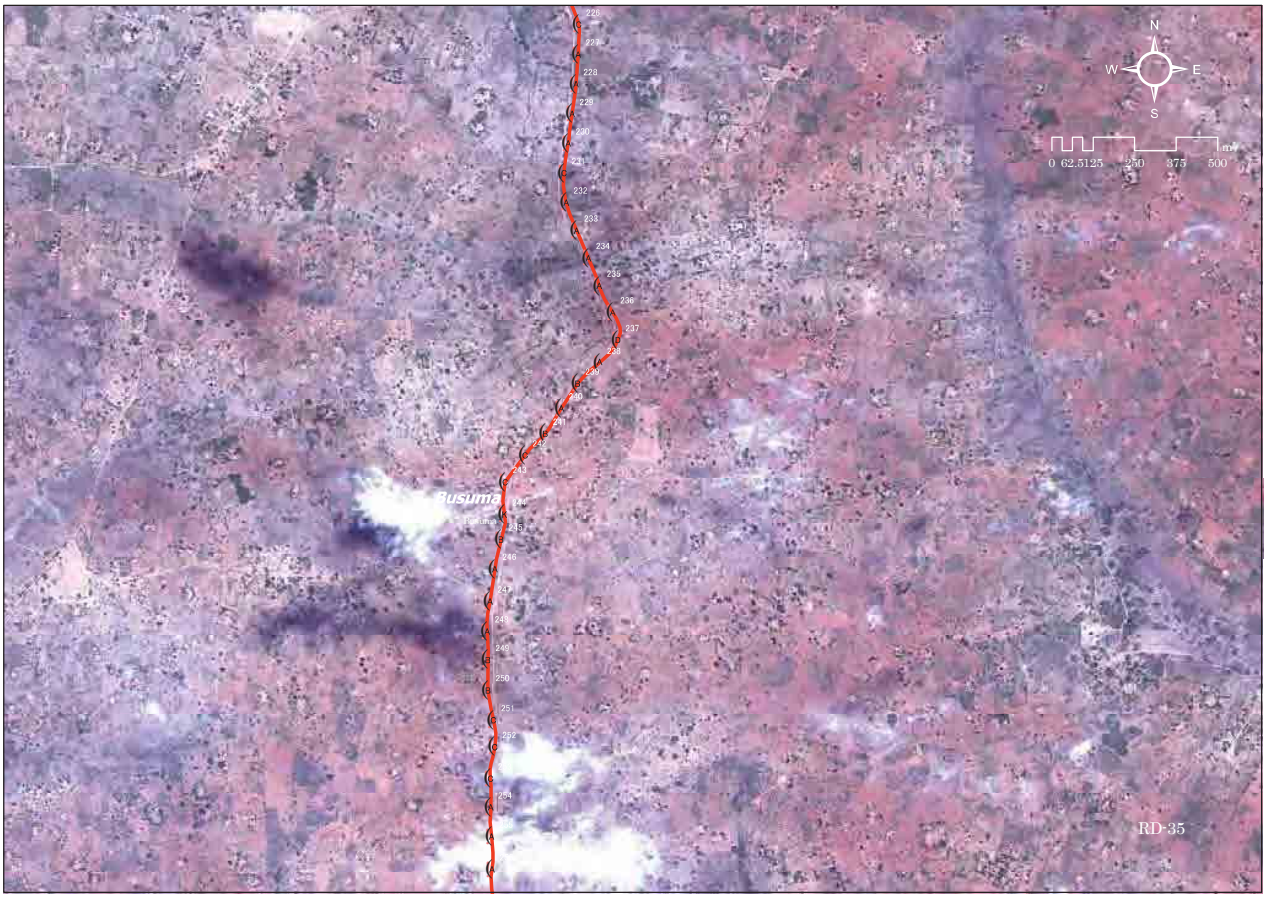
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
RD-32


Nairobi
Namuk
BG4-9
Bukoya water valley tank
RD-33
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500
m

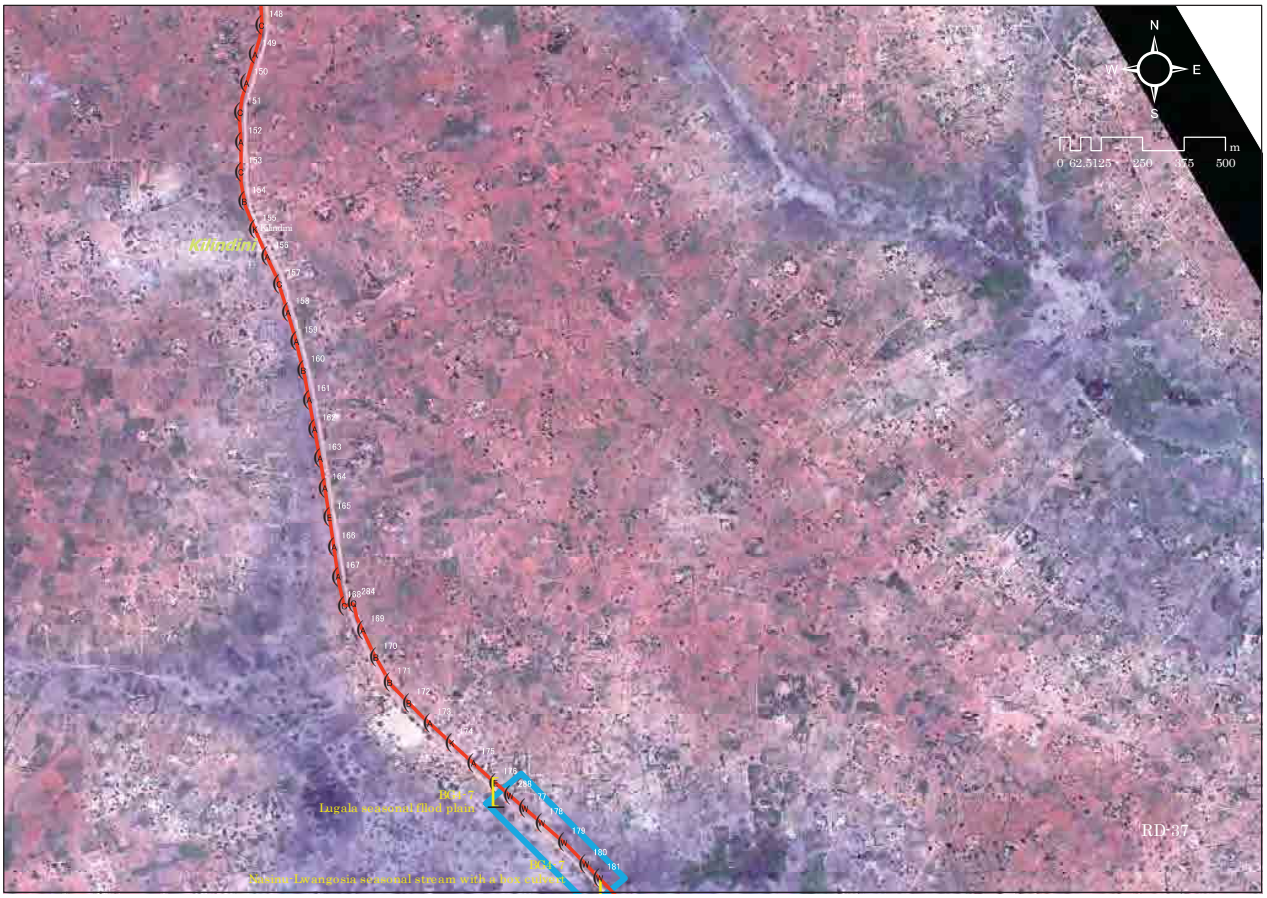
D - 35

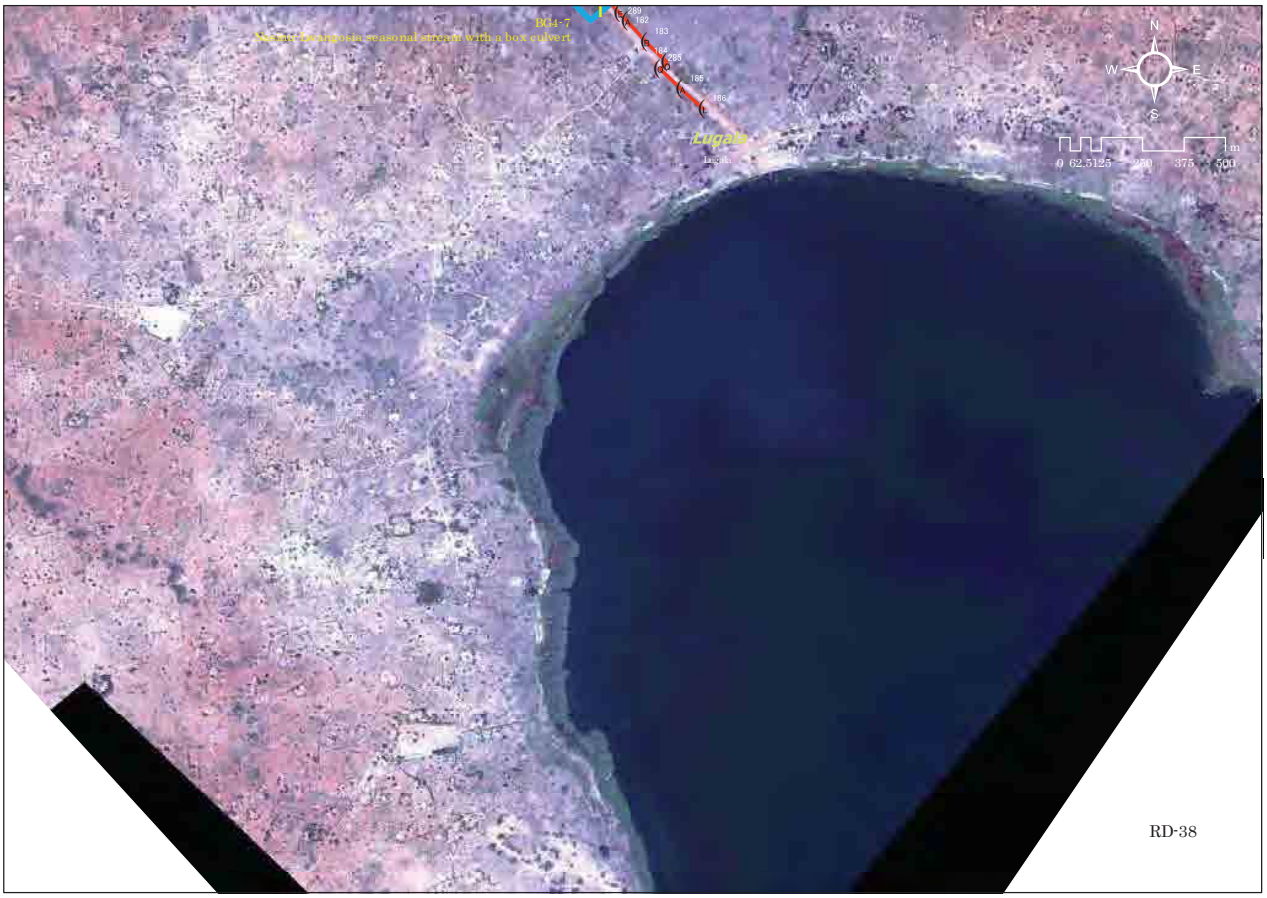
Lutoro
BG4-8
Bukoda water valley tank
RD-34
N
W
E
S
0 70 140 280 420 560
m

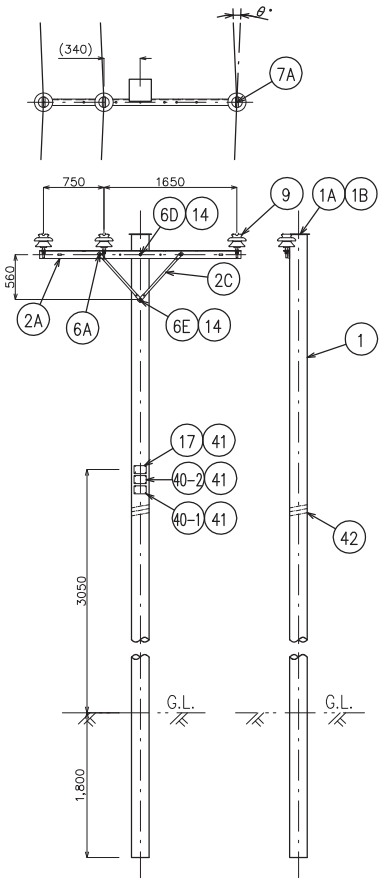
D - 36


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Busuma
RD-35

N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Busiro
Busiro
RD-36


N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Lugala
Lugala
BD4-7
Lugala seasonal filed plant
BD4-8
Rehabilitation of Lwangosia seasonal stream with a box culvert
RD-37

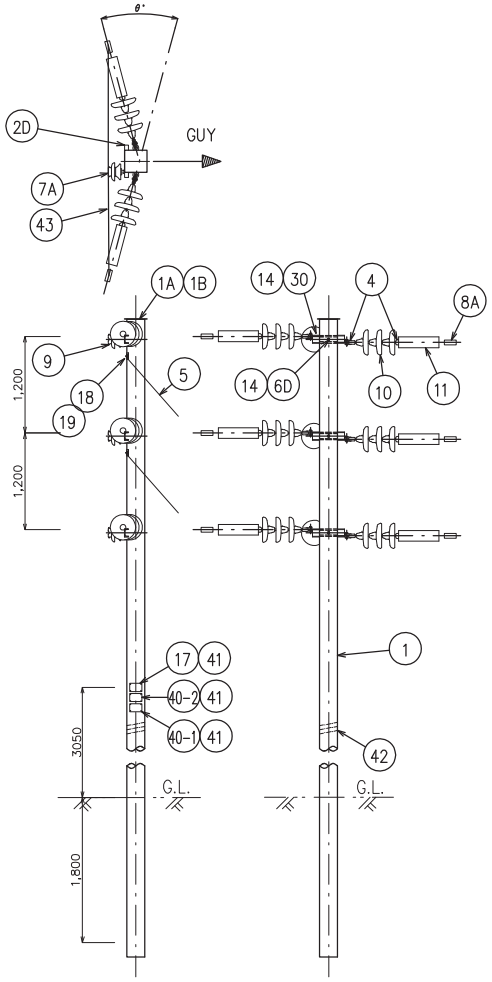

BD4-7
Rehabilitation of Lwangosia seasonal stream with a box culvert
N
W
E
S
0 62.5125 250 375 500 m
Lugala
RD-38



STRAIGHT LINE POLE 0≦θ≦5

PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	1	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	1	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	2	キャップ固定用釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	1	腕金 L100X75X7-2500
2C	Crossarm Brace	2	腕金用ブレス
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	2	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Brace)	1	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	1	ボルトナット M16x400
7A	Preformed Top Tie	3	頂部タイ
9	33kV Pin Insulator	3	33kV ピン碍子
14	Square Washer	2	角座金
17	Number Plate	1	プレート
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘（プレート用）
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	1	昇降防止用有刺鉄線(7m)

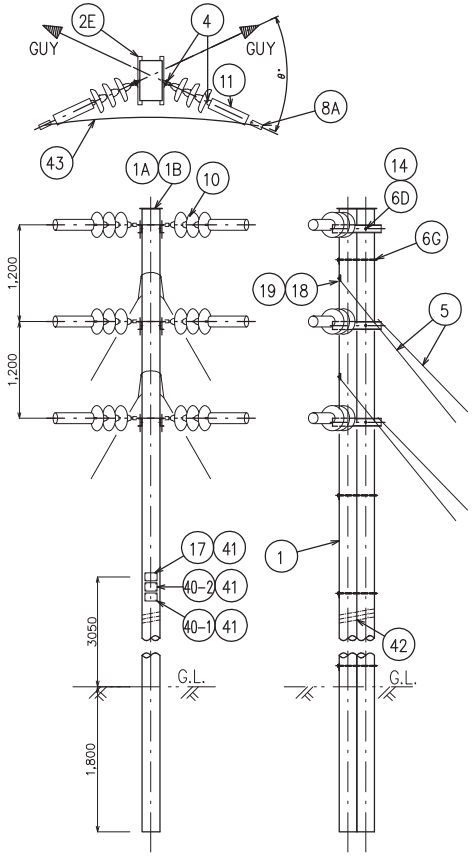
SCALE	1/60	
TITLE TYPE A INTERMEDIATE(Angle 0 to 5 deg) 引通し柱（0度~5度）		DRG.NO. T-01



LIGHT ANGLE POLE 5≦θ≦30

PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	1	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	1	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	2	キャップ固定用釘
2D	Crossarm C100X50X5-300	3	腕金 C100X50X5-300
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	2	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	2	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	2	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	4	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	2	支線
5F	Stay Insulator 33kV	2	支線碍子
5G	Stay Rod	2	支線ロット
5H-1	Stay Plate	2	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	2	支線アンカー
5I	Turnbackle	2	ターンバックル
5J	Ivy Protection	2	ツタ防止
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	3	ボルトナット M16x350
7A	Preformed Top Tie	3	頂部タイ
8A	Conector (Al 100/Al 100)	6	コネクター
9	33kV Pin Insulator	3	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	9	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	8	引留材(釘)
19	Staple	8	ステップル
30	Eye Bolt (M20x350)	6	アイボルト(M20x350)
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘（プレート用）
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	1	昇降防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線

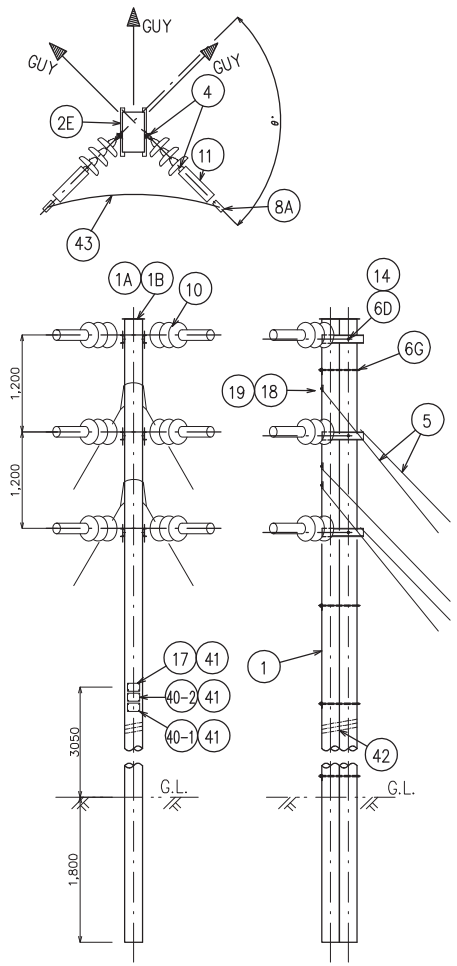
SCALE	1/60	
TITLE TYPE B LIGHT ANGLE POLE(Angle 5 to 30deg) 角度柱（5度~30度）		DRG.NO. T-02



HEAVY ANGLE POLE 30≦θ≦50

PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2E	Crossarm L100X75X7-600	6	腕金 L100X75X7-600
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	4	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	4	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	4	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	8	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	4	支線
5F	Stay Insulator 33kV	4	支線碍子
5G	Stay Rod	4	支線ロット
5H-1	Stay Plate	4	支線プレート
5F-2	Stay Anchor	4	支線アンカー
5I	Turnbackle	4	ターンバックル
5J	Ivy Protection	4	ツタ防止
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	6	ボルトナット M16x350
6G	Bolt & Nut M20x800 with square washer	4	ボルトナット M20x800 角座金
8A	Conector (Al 100/Al 100)	6	コネクター
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	12	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	16	引留材(釘)
19	Staple	16	ステップル
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘（プレート用）
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇柱防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線

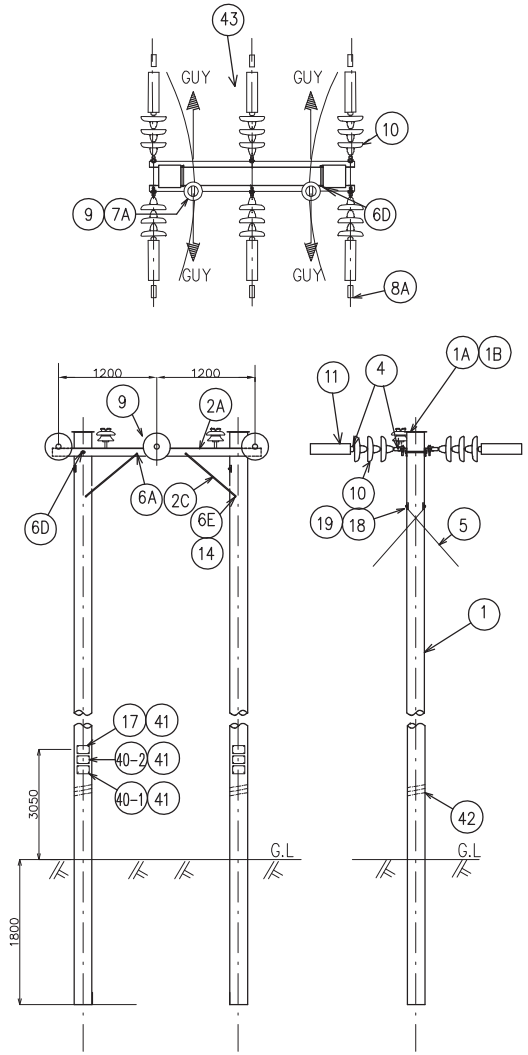
SCALE	1/60	
TITLE TYPE C HEAVY ANGLE POLE(Angle30 to 50deg) 角度柱（30度~50度）		DRG.NO. T-03



HEAVY ANGLE POLE 50≦θ≦90

PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2E	Crossarm L100X75X7-600	6	腕金 L100X75X7-600
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	5	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	5	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	5	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	10	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	5	支線
5F	Stay Insulator 33kV	5	支線碍子
5G	Stay Rod	5	支線ロット
5H-1	Stay Plate	5	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	5	支線アンカー
5I	Turnbackle	5	ターンバックル
5J	Ivy Protection	5	ツタ防止
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	6	ボルトナット M16x350
6G	Bolt & Nut M20x800 with square washer	4	ボルトナット M20x800 角座金
8A	Conector (Al 100/Al 100)	6	コネクター
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	12	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	20	引留材(釘)
19	Staple	20	ステップル
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘（プレート用）
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇柱防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線

SCALE	1/60	
TITLE TYPE D HEAVY ANGLE POLE(Angle 50to 90deg) 角度柱（50度~90度）		DRG.NO. T-04

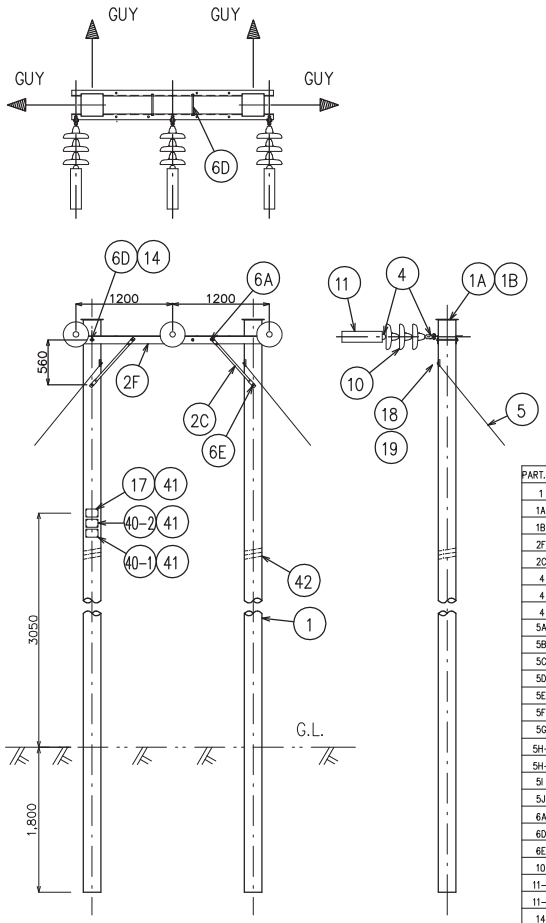


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	2	腕金 L100X75X7-2500
2C	Crossarm Brace	4	腕金用ブレス
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	4	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	4	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	4	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	8	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	4	支線
5F	Stay Insulator 33kV	4	支線碍子
5G	Stay Rod	4	支線ロット
5H-1	Stay Plate	4	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	4	支線アンカー
5I	Turnbackle	4	ターンバックル
5J	Ivy Protection	4	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	4	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	4	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	1	ボルトナット M16x400
7A	Preformed Top Tie	2	頂部タイ
8A	Conector (Al 100/Al 100)	6	コネクター
9	33kV Pin Insulator	2	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	4	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	8	引留材(釘)
19	Staple	8	ステップル
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘(プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇降防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線

SCALE 1/60

TITLE
TYPE E
SECTION POLE
両留止柱

DRG.NO. T-05

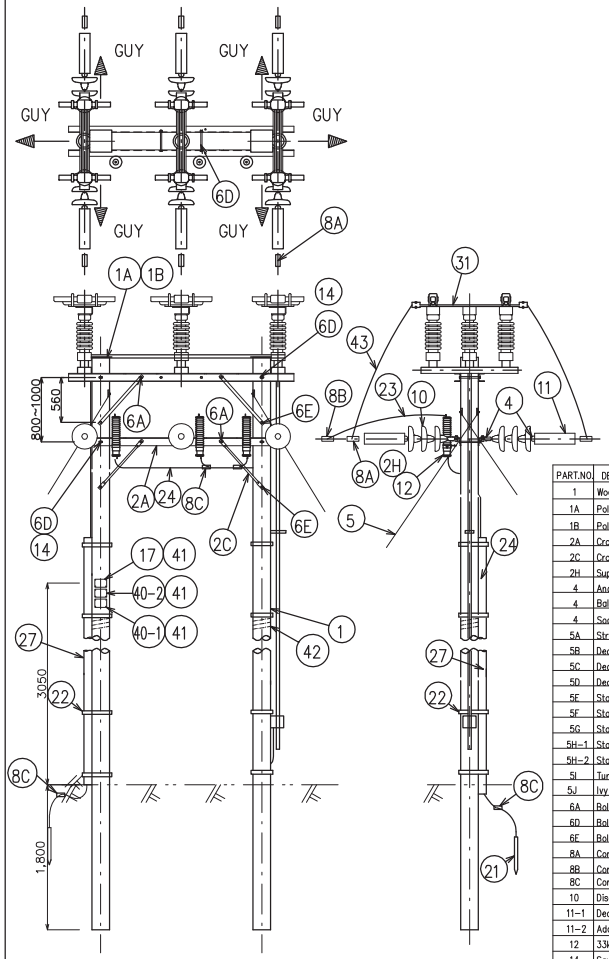


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2F	Crossarm L100X100X10-2500	2	腕金 L100X100X10-2500
2C	Crossarm Brace	4	腕金用ブレス
4	Anchor Shackle	3	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	3	ボールクレビス
4	Socket Eye	3	ソケットアイ
5A	Strain Plate	4	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	4	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	4	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	8	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	4	支線
5F	Stay Insulator 33kV	4	支線碍子
5G	Stay Rod	4	支線ロット
5H-1	Stay Plate	4	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	4	支線アンカー
5I	Turnbackle	4	ターンバックル
5J	Ivy Protection	4	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	4	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	4	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	2	ボルトナット M16x400
10	Disc Insulator	9	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	3	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	3	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	4	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	16	引留材(釘)
19	Staple	16	ステップル
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘(プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇降防止用有刺鉄線(7m)

SCALE 1/60

TITLE
TYPE G
TERMINAL POLE
終端柱

DRG.NO. T-06

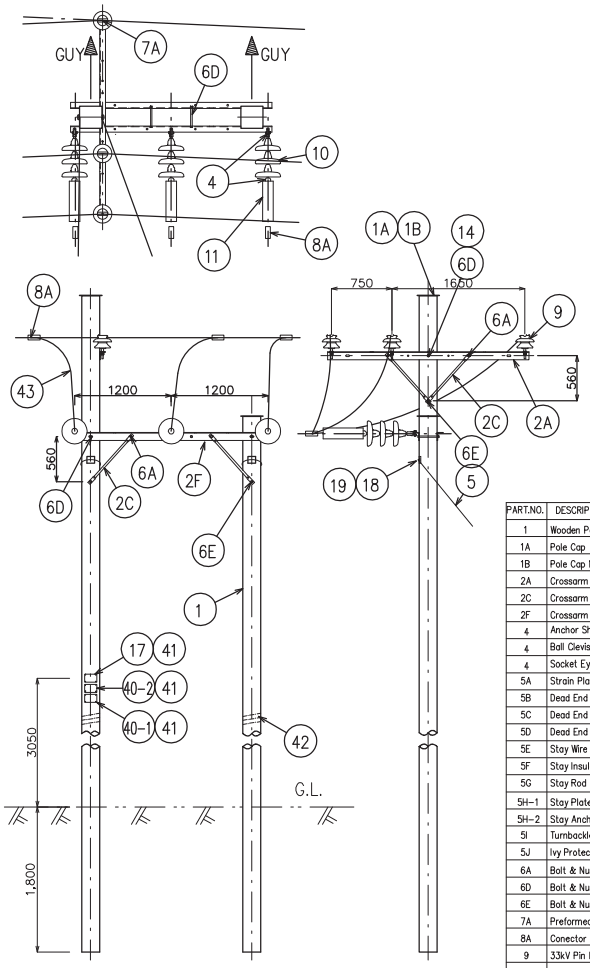


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	2	腕金 L100x75x7-2500
2C	Crossarm Brace	4	腕金用ブレス
2H	Support for Bracket	3	ブラケットサポート
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	6	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	6	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	6	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	12	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	6	支線 45sqmm (15m)
5F	Stay Insulator 33kV	6	支線碍子
5G	Stay Rod	6	支線ロット
5H-1	Stay Plate	6	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	6	支線アンカー
5I	Turnbackle	6	ターンバックル
5J	Ivy Protection	6	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	8	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	8	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	4	ボルトナット M16x450
8A	Conector (Al 100/Al 100)	6	コネクター
8B	Conector (Al 100/Al 50)	3	コネクター
8C	Conector (CU14/CU14)	2	コネクター
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留めクランプ用ホルダー
12	33kV Lightning Arrester	3	33kV 避雷器
14	Square Washer	4	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	24	引留材(釘)
19	Staple	24	ステップル
21	Ground rod	2	接地棒
22	IBT band	8	バンド
23	Drop Wire (AAAC 50sqmm)	10m	リード線
24	Ground Wire(IV 14sqmm)	30m	接地線 IV 14sqmm
27	PVC Protection Pipe L=4m	2	PVC保護パイプ L=4m
31	Load Break Switch Assembly	1	負荷開閉器
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘(プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇降防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線

SCALE 1/60

SCALE
TYPE H
LOAD BREAK SWITCH POLE
線路開閉柱

DRG.NO. T-07

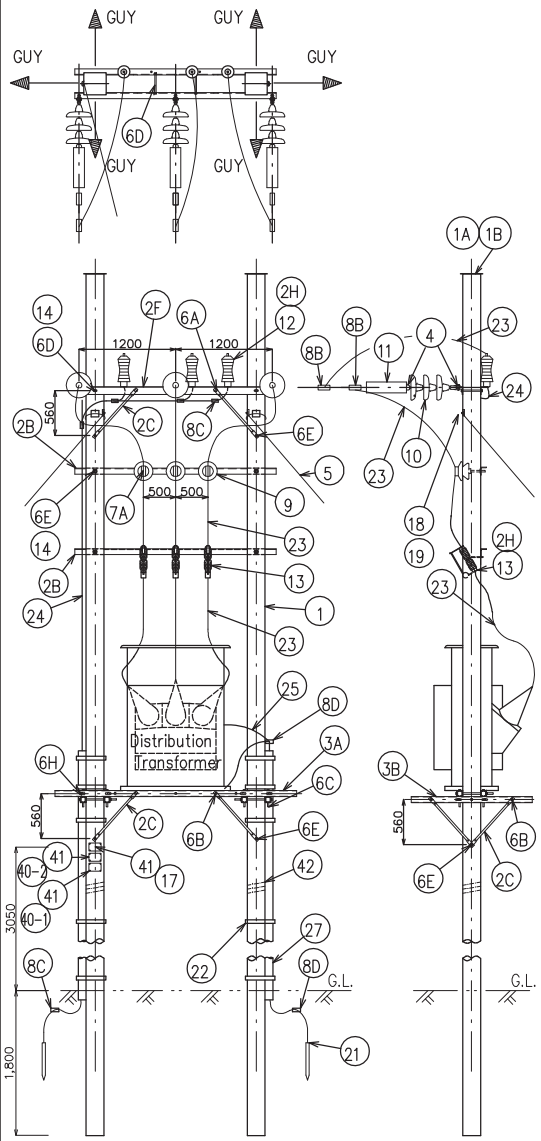


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (11,12m)	2	木柱 (11,12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	1	腕金 L100X75X7-2500
2C	Crossarm Brace	6	腕金用ブレス
2F	Crossarm L100X100X10-2500	2	腕金 L100X100X10-2500
4	Anchor Shackle	3	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	3	ボールクレビス
4	Socket Eye	3	ソケットアイ
5A	Strain Plate	2	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	2	巻付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	2	巻付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	4	巻付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	2	支線
5F	Stay Insulator 33kV	2	支線碍子
5G	Stay Rod	2	支線ロット
5H-1	Stay Plate	2	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	2	支線アンカー
5I	Turnbackle	2	ターンバックル
5J	Ivy Protection	2	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	6	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	5	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	3	ボルトナット M16x400
7A	Preformed Top Tie	3	頂部タイ
8A	Conector (Al100/Al100)	6	コネクター
9	33kV Pin Insulator	3	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	9	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	3	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	3	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	8	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	8	引留材(釘)
19	Staple	8	ステップル
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘(プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇降防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線

SCALE 1/60

TITLE
TYPE J
T-OFF POLE
分岐柱

DRG.NO. T-08

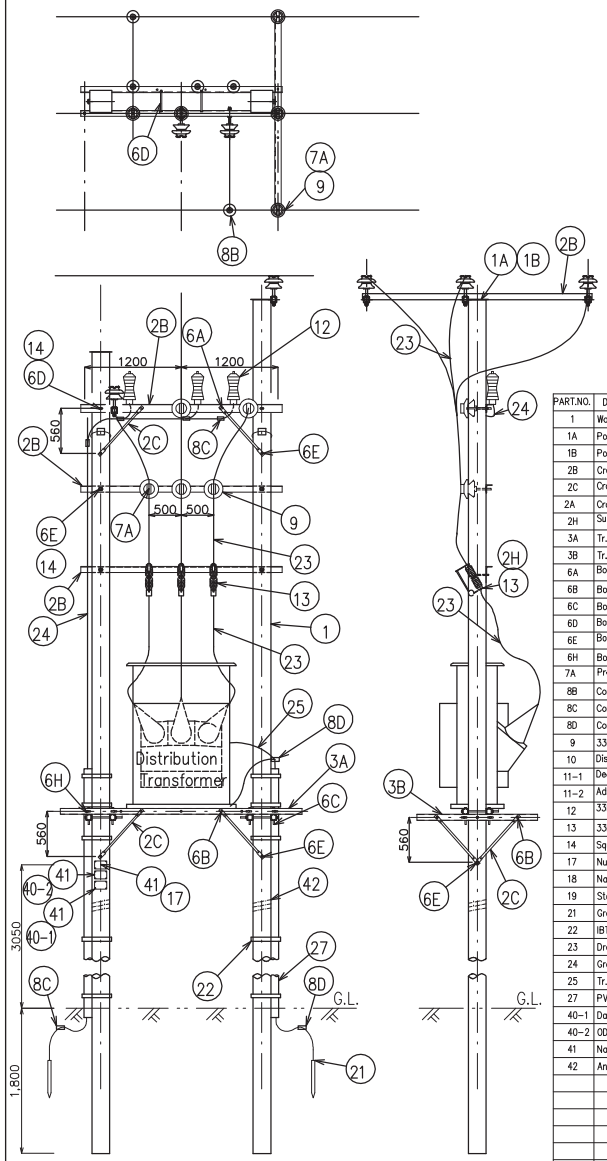


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2B	Crossarm for Pin Support and Fuse	2	ピンサポート,ヒューズ用腕金
2C	Crossarm Brace	16	腕金用ブレス
2F	Crossarm L100X100X10−2500	2	腕金 L100X100X10−2500
2H	Support for Bracket	6	ブラケットサポート
3A	Tr. Support(A) 75x75x3.2−3000	2	変圧器用サポート(A)
3B	Tr. Support(B) 75x75x3.2−1500	4	変圧器用サポート(B)
4	Anchor Shackle	3	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	3	ボールクレビス
4	Socket Eye	3	ソケットアイ
5A	Strain Plate	6	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	6	番付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	6	番付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	12	番付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	6	支線 45sqmm (15m)
5F	Stay Insulator 33kV	6	支線碍子
5G	Stay Rod	6	支線ロット
5H−1	Stay Plate	6	支線プレート
5H−2	Stay Anchor	6	支線アンカー
5I	Turnbackle	6	ターンバックル
5J	Ivy Protection	6	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	4	ボルトナット M16x50
6B	Bolt & Nut M16x150(Tr. Support/Brace)	12	ボルトナット M16x150
6C	Bolt & Nut M16x200(Tr. Support A/B)	8	ボルトナット M16x200
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	6	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	12	ボルトナット M16x400
6H	Bolt & Nut M16x500(Tr. Support /Pole)	8	ボルトナット M16x500
7A	Preformed Top Tie	3	頂部タイ
8B	Conector (Al100/Al50)	6	コネクター
8C	Conector (CU14/CU14)	5	コネクター
8D	Conector (CU38/CU38)	2	コネクター
9	33kV Pin Insulator	3	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	9	耐張碍子
11−1	Dead End Clamp	3	引留めクランプ
11−2	Adapter for Dead End Clamp	3	引留めクランプ用ホルダー
12	33kV Lightning Arrester	3	33kV 避雷器
13	33kV Fuse Cutout	3	33kV ヒューズカットアウト
14	Square Washer	16	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	24	引留材(釘)
19	Staple	24	ステップル
21	Ground rod	2	接地棒
22	IBT band	24	バンド
23	Drop Wire (AAAC 50sqmm)	30m	リード線
24	Ground Wire(IV 14sqmm)	30m	接地線 IV 14sqmm
25	Tr. Grounding Wire (IV38sqmm)	10m	変圧器用接地線 IV38sqmm
27	PVC Protection Pipe L=4m	2	PVC保護パイプ L=4m
40−1	Danger Plate	1	危険表示
40−2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘 (プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇降防止用有刺鉄線(7m)

SCALE 1/60

TITLE
TYPE L
TRANSFORMER POLE
変圧器柱（終端用）

DRG.NO. T−09

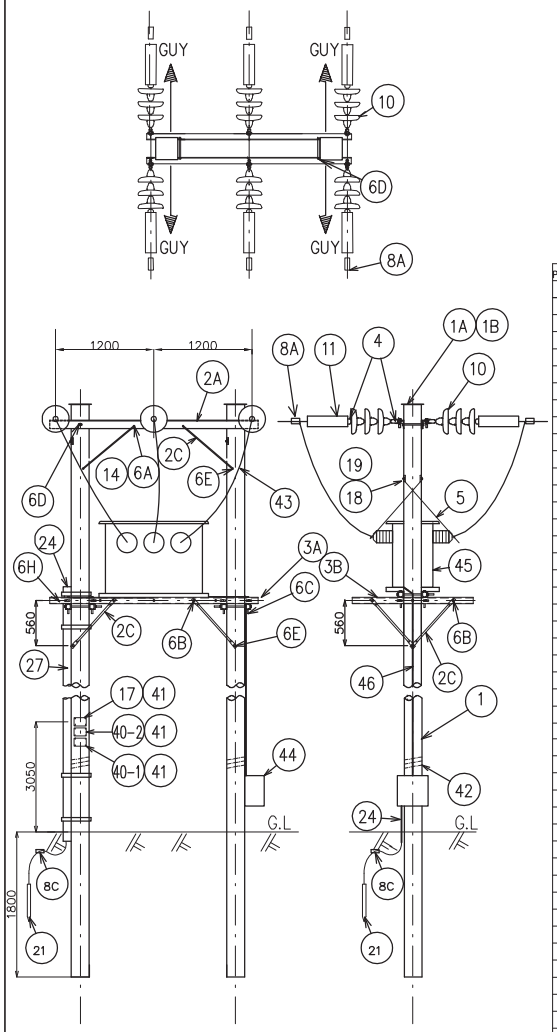


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (11m+12m)	2	木柱 (11m+12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2B	Crossarm for Pin Support and Fuse	4	ピンサポート,ヒューズ用腕金
2C	Crossarm Brace	16	腕金用ブレス
2A	Crossarm L100X75X7−2500	1	腕金 L100X75X7−2500
2H	Support for Bracket	6	ブラケットサポート
3A	Tr. Support(A) 75x75x3.2−3000	2	変圧器用サポート(A)
3B	Tr. Support(B) 75x75x3.2−1500	4	変圧器用サポート(B)
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	4	ボルトナット M16x50
6B	Bolt & Nut M16x150(Tr. Support/Brace)	12	ボルトナット M16x150
6C	Bolt & Nut M16x200(Tr. Support A/B)	8	ボルトナット M16x200
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	6	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	12	ボルトナット M16x400
6H	Bolt & Nut M16x500(Tr. Support /Pole)	8	ボルトナット M16x500
7A	Preformed Top Tie	9	頂部タイ
8B	Conector (Al100/Al50)	6	コネクター
8C	Conector (CU14/CU14)	5	コネクター
8D	Conector (CU38/CU38)	2	コネクター
9	33kV Pin Insulator	9	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	0	耐張碍子
11−1	Dead End Clamp	0	引留めクランプ
11−2	Adapter for Dead End Clamp	0	引留めクランプ用ホルダー
12	33kV Lightning Arrester	3	33kV 避雷器
13	33kV Fuse Cutout	3	33kV ヒューズカットアウト
14	Square Washer	18	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	24	引留材(釘)
19	Staple	24	ステップル
21	Ground rod	2	接地棒
22	IBT band	24	バンド
23	Drop Wire (AAAC 50sqmm)	30m	リード線
24	Ground Wire(IV 14sqmm)	30m	接地線 IV 14sqmm
25	Tr. Grounding Wire (IV38sqmm)	10m	変圧器用接地線 IV38sqmm
27	PVC Protection Pipe L=4m	2	PVC保護パイプ L=4m
40−1	Danger Plate	1	危険表示
40−2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘 (プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇降防止用有刺鉄線(7m)

SCALE 1/60

TITLE
TYPE K
TRANSFORMER POLE
変圧器柱（引通用）

DRG.NO. T−10

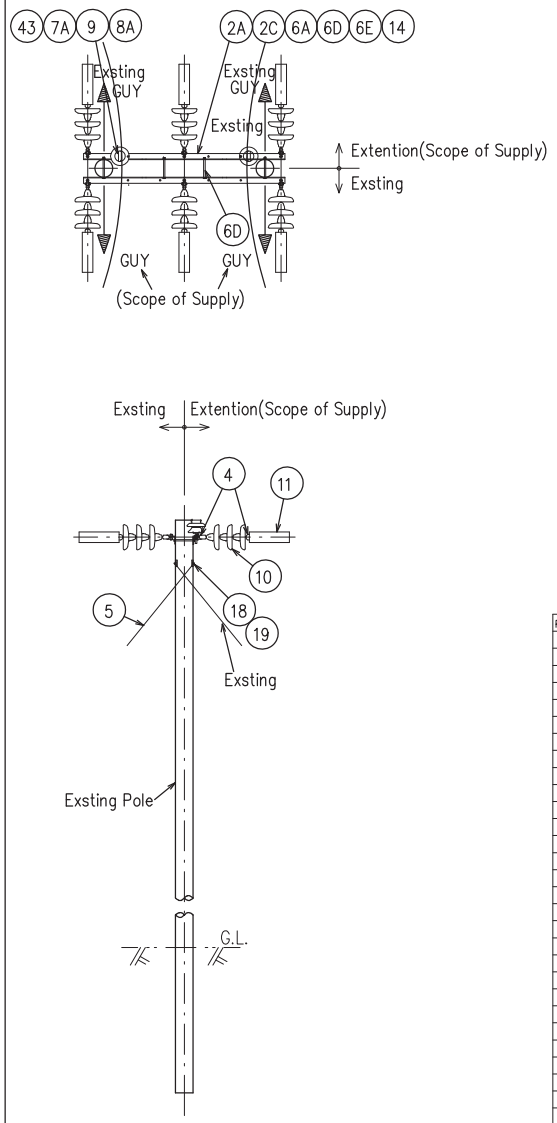


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	2	腕金 L100X75X7-2500
2C	Crossarm Brace	4	腕金用ブレス
3A	Tr. Support(A)	2	変圧器用サポート (A)
3B	Tr. Support(B)	4	変圧器用サポート (B)
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	4	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	4	番付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	4	番付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	8	番付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	4	支線
5F	Stay Insulator 33kV	4	支線碍子
5G	Stay Rod	4	支線ロット
5H-1	Stay Plate	4	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	4	支線アンカー
5I	Turnbackle	4	ターンバックル
5J	Ivy Protection	4	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	4	ボルトナット M16x50
6B	Bolt & Nut M16x150(Tr.Support/Branc)	12	ボルトナット M16x150
6C	Bolt & Nut M16x200(Tr.Support A/B)	8	ボルトナット M16x200
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	4	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	2	ボルトナット M16x400
6H	Bolt & Nut M16x500(Tr.Support Pole)	8	ボルトナット M16x500
8A	Conector (Al 100/Al 100)	6	コネクター
8C	Conector (CU 14/CU 14)	3	コネクター
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	4	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	8	引留材(釘)
19	Staple	8	ステップル
21	Ground rod	2	接地棒
22	IBT Band	6	バンド
24	Ground Wire CV(IV 14sqmm)	20m	グランドワイヤー
27	PVC Protection Pipe	4m	PVC保護パイプ
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘 (プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	昇柱防止用有刺鉄線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線
44	BULK METERING BOX	1	電力量計収納箱
45	VT/CT	1	計器用変成器
46	Control Cable(min2.5sqmm 7C)	10m	制御ケーブル

SCALE 1/60

TITLE
TYPE M
BULK METERING UNIT POLE
電力量計柱

DRG.NO. T-11

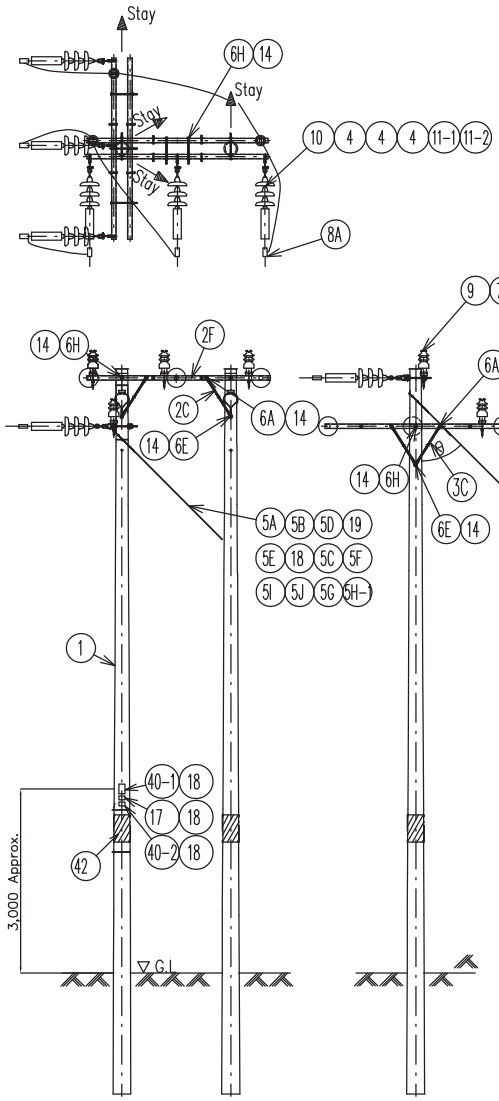


PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
2A	Crossarm L100X75X7-2500	1	腕金 L100x75x7-2500
2C	Crossarm Brace	2	腕金用ブレス
4	Anchor Shackle	3	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	3	ボールクレビス
4	Socket Eye	3	ソケットアイ
5A	Strain Plate	2	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	2	番付グリップポール用
5C	Dead End Grip for Thimber	2	番付グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	4	番付グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	2	支線
5F	Stay Insulator 33kV	2	支線碍子
5G	Stay Rod	2	支線ロット
5H-1	Stay Plate	2	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	2	支線アンカー
5I	Turnbackle	2	ターンバックル
5J	Ivy Protection	2	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	2	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	1	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	1	ボルトナット M16x400
7A	Preformed Top Tie	2	頂部タイ
8A	Conector(Al100/Al100)	6	コネクター
9	33kV Pin Insulator	2	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	9	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	3	引留めクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	3	引留めクランプ用ホルダー
14	Square Washer	2	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	16	引留材(釘)
19	Staple	16	ステップル
43	Conductor(AAAC 100sqmm)	10m	電線

SCALE 1/60

TITLE
TYPE N
CONNECTION PLAN TO THE EXISTING LINE (EXTENSION TYPE)
既設延伸接続用図

DRG.NO. T-12



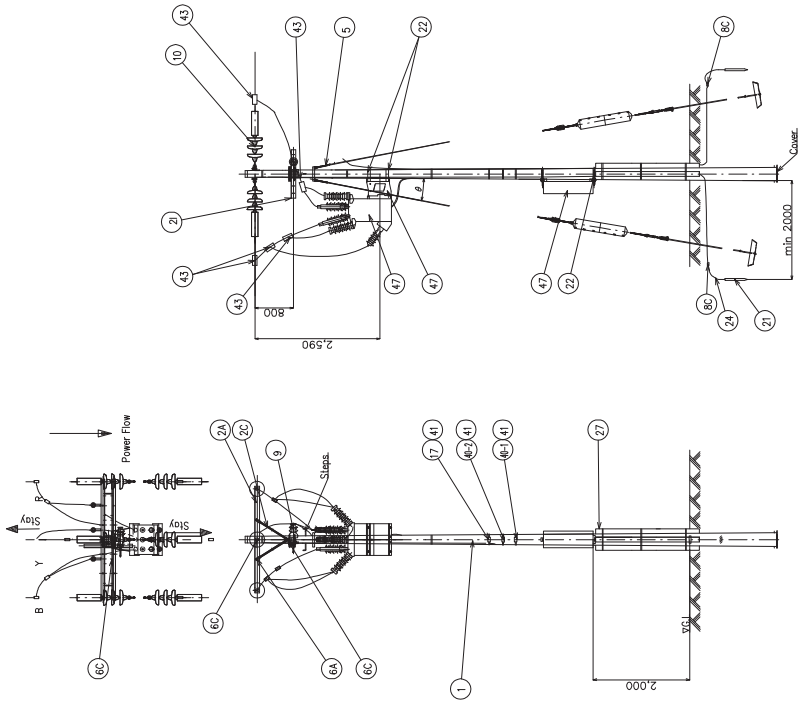
PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	Wooden Pole 12m with Pole Cap,Nail(2)	2
10	Disc Insulator	18
4	Anchor Shackle	6
4	Ball Eye	6
4	Socket Eye	6
11-1	Dead End Clamp for ACSR	6
11-2	Dead End Clamp Adaptor	6
9	Pin Insulator	3
7A	Preformed Side Tie	3
8A	Bolt type Connector (AI100/AI100)	6
2F	Crossarm	4
2C	Crossarm Brace	8
5A	Strain Plate	4
5E	Stay Wire 45sq.mm	60m
5B	Dead End Grip for Wooden Pole 45	4
5D	Dead End Grip for Insulator 45	8
5C	Dead End Grip for Thimble 45	4
5F	Stay Insulator	4
5I	Turnbuckle	4
5G	Stay Rod	4
5H-1	Stay Plate	4
18	Nail	16
19	Staple	16
5J	Ivy Guard	4
6H	Double Arming Bolt M16x400(Pole/W-Crossarm)	7
14	Square Washer	12
6A	Bolt&Nut (Crossarm/Brace)	14
6E	Bolt&Nut (Pole/Brace)	3
17	Pole Number Plate	1
40-1	Danger Plate	1
40-2	ODA Plate	1
42	Barbed Wire for anti-climbing	7m

* 30° ≤ θ ≤ 45°

SCALE	1:80	
TITLE TYPE Q HEAVY ANGLE POLE (60 to 90 deg)		DWG. NO. T-13

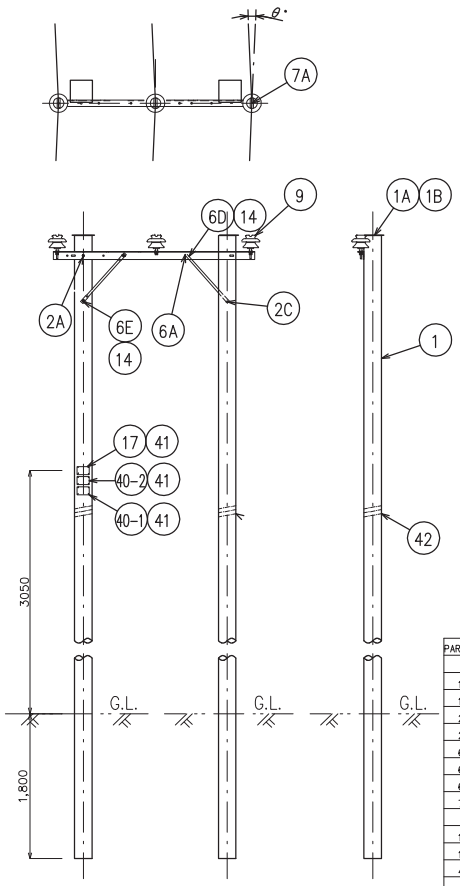
PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY	名 称
1	Wooden Pole (12m)	1	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	1	電柱保護キャップ
1B	Pole Cap Nails	2	キャップ固定釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	2	腕金 L100X75X7-2500
2C	Crossarm Brace	4	腕金ブレス
2I	Airtieless Support 1	1	支持碍子用金具
4	Anchor Shackle	6	アンカーシャックル
4	Ball Clevis	6	ボールクレビス
4	Socket Eye	6	ソケットアイ
5A	Strain Plate	2	耐張プレート
5B	Dead End Grip for Pole	2	耐張グリップ用ポール用
5C	Dead End Grip for Thimbler	2	耐張グリップ
5D	Dead End Grip for Insulator	4	耐張グリップ碍子用
5E	Stay Wire 45sqmm (15m)	2	支線
5F	Stay Insulator 33kV	2	支線碍子
5G	Stay Rod	2	支線ロット
5H-1	Stay Plate	2	支線プレート
5H-2	Stay Anchor	2	支線アンカー
5I	Turnbackle	2	ターンバックル
5J	Ivy Protection	2	ツタ防止
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	4	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Pole)	1	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	1	ボルトナット M16x400
8A	Conector (Al 100/Al 100)	14	コネクター
8C	Conector (CU 14/CU 14)	2	コネクター
9	33kV Pin Insulator	1	33kV ピン碍子
10	Disc Insulator	18	耐張碍子
11-1	Dead End Clamp	6	引留のクランプ
11-2	Adapter for Dead End Clamp	6	引留のクランプ用ホルダー
14	Square Washer	4	角座金
17	Number Plate	1	プレート
18	Nail	8	引留釘(打)
19	Staple	8	スクラップル
21	Ground rod	2	接地棒
22	IBT Band	2	バンド
24	Ground Wire CV(DV 14sqmm)	20m	グランドワイヤー
27	PVC Protection Pipe	4m	PVC保護パイプ
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘 (プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	2	防獣鉄条網有刺線(7m)
43	Conductor (AAAC 100sqmm)	10m	電線
47	Auto Recloser set	1	自動開閉器

SCALE	1:70	
TITLE TYPE R 33kV AUTO RECLOSER POLE		DRG.NO. T-14



Stay Angle: 30°≤θ≤45°

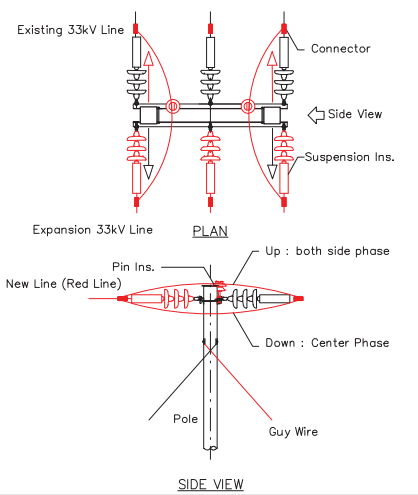
※ All Steel Materials are hot dipped galvanized.



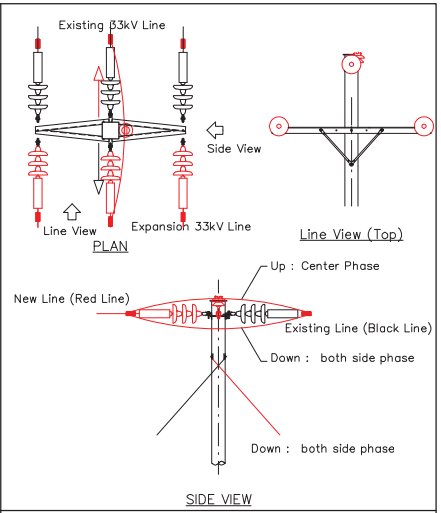
STRAIGHT LINE POLE 0≦θ≦5

PART.NO.	DESCRIPTION	Q'TY	項 目
1	Wooden Pole (12m)	2	木柱 (12m)
1A	Pole Cap	2	電柱防護キャップ
1B	Pole Cap Nails	4	キャップ固定用釘
2A	Crossarm L100X75X7-2500	1	腕金 L100X75X7-2500
2C	Crossarm Brace	2	腕金用ブレス
6A	Bolt & Nut M16x50(Crossarm/Brace)	2	ボルトナット M16x50
6D	Bolt & Nut M16x350(Crossarm/Brace)	1	ボルトナット M16x350
6E	Bolt & Nut M16x400(Pole/Brace)	2	ボルトナット M16x400
7A	Preformed Tap Tie	3	頂部タイ
9	33kV Pin Insulator	3	33kV ピン碍子
14	Square Washer	2	角座金
17	Number Plate	1	プレート
40-1	Danger Plate	1	危険表示
40-2	ODA Plate	1	ODAマーク
41	Nail (for Plate)	12	釘 (プレート用)
42	Anti Climbing Barbed Wire(7m)	1	昇降防止用有刺鉄線(7m)

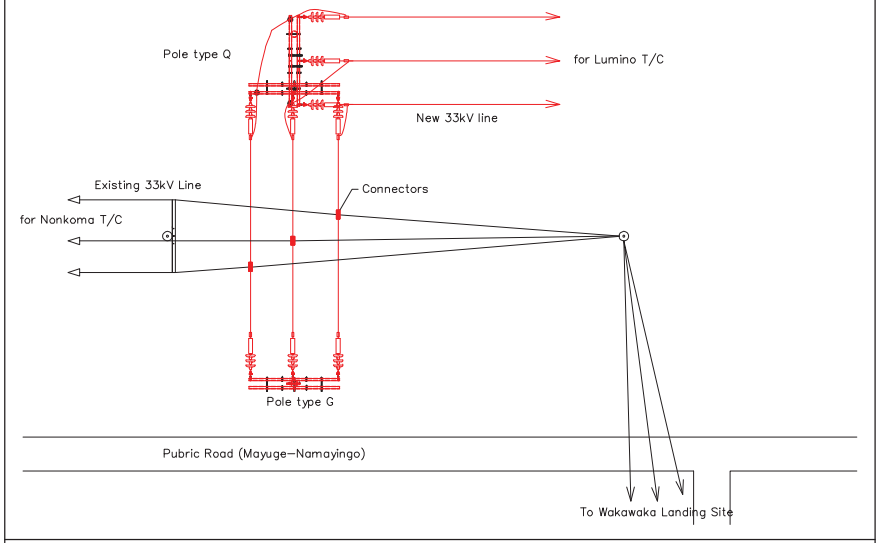
SCALE	1/60
TITLE	TYPE W INTERMEDIATE(Angle 0 to 5 deg) 引通し柱 (0度~5度)
DRG.NO.	T-15



Connection Plan for Mayuge T/C and West of Nankoma T/C



Connection Plan for Lumino T/C



Connection plan for East of Nankoma T/C

<< Material Plan >>

	Name of Connection Point Mayuge T/C	West of Nankoma T/C	East of Nankoma T/C	Lumino T/C	Total
Type of Connection	Pole Type N	Pole Type N	Crossing on existing line	Pole Type N	
Part name					
Suspension Insulator	9 pcs (3 sets)	9 pcs (3 sets)	N/A	9 pcs (3 sets)	27pcs (9 sets)
Pin Insulator	2 pcs	2 pcs	N/A	1 pcs	5 pcs
Cross arm	1 pcs (2500mm)	1 pcs (2500mm)	N/A	N/A	2 pcs
Guy wire	2 sets	2 sets	N/A	1 set	5 sets
Connector (Bolt type)	3 pcs	3 pcs	3 pcs	3 pcs	12 pcs

DRG No. T-16 : Connection Plan at Existing 33kV Lines