
送電線建設技術研究会
技 術 委 員 会
工法開発推進委員会

送研技術資料 No.23
(1995.6)

工法開発方策検討報告書



社団法人 送電線建設技術研究会
技 術 委 員 会

工 法 開 発 方 策 検 討 報 告 書

緒 言

本報告書は、送電線工事関係者の工法開発計画の推進に資するため、その方策についてとりまとめたもので、平成5年6月検討に着手し、平成7年6月成案を得たので、技術委員会から発表するものである。

本報告書作成に関与した委員は次のとおりである。

技 術 委 員 会

委員長	猿山幸夫	(フジクラ)	委員	川副浩	(住友電工)
委員	高野誠	(東北電力)	"	末守研一	(九 建)
"	佐々木進	(東京電力)	幹事	緒方清一	(ヒメノ)
"	村澤泉	(中部電力)	"	家田実	(開発電気)
"	藤森明治	(関西電力)	"	中野英一郎	(関電工)
"	平塚強一	(九州電力)	"	野沢久良	(サンテック)
"	渡辺鉄夫	(電源開発)	"	小原沢義一	(千歳電工)
"	嶋田潔	(佐藤建工)	"	大角卓也	(東光電工)
"	田代幸雄	(日立電線)	"	鈴木芳正	(")
"	大場栄	(フジクラ)	"	中川和彦	(トーエネック)
"	岩原弘久	(古河電工)	"	角田憲史	(きんでん)
"	森下正三	(トーエネック)	顧問	林 潔	(開発電気)

工 法 開 発 推 進 委 員 会

委員長	中野英一郎	(関電工)	幹事	秋葉信光	(フジクラ)
委員	鈴木健治	(東北電力)	"	吉澤將	(古河電工)
"	加藤繁樹	(東京電力)	"	安本宏	(トーエネック)
"	松山彰	(中部電力)	"	角田憲史	(きんでん)
"	石川光一	(関西電力)	"	高島康脩	(中電工)
"	梶谷忠史	(中国電力)	"	柴田恭助	(九 建)
"	賀門俊行	(九州電力)	途中退任	渡邊新一	(東北電力)
幹事	木本洋	(北海電工)	"	久保田雄二	(")
"	橋本孝	(ユアテック)	"	大津谷正和	(関西電力)
"	河村恭一	(関電工)	"	岡田迪夫	(中国電力)
"	大友保夫	(")	"	今村義人	(九州電力)
"	中山忠彦	(岳南建設)	"	長濱亨	(千歳電工)
"	相良明寛	(佐藤建工)	"	鈴木勝正	(トーエネック)
"	西正寛	(サンテック)	特別参加	梅原力	(送 研)
"	中尾善英	(住友電工)	"	猿山幸夫	(フジクラ)
"	根本敏達	(千歳電工)	"	林 潔	(開発電気)
"	小野貴章	(東光電工)	参加	布施木義雄	(送 研)
"	高木博光	(日立電線)	"	高木正雄	(")
"	相澤和夫	(ヒメノ)			

工法開発方策検討報告書

目 次

第1章	検討の概要	1
1.1	活動の経緯	1
1.2	各章の概要	3
第2章	送電線工事の推移と展望	10
2.1	工事量, 工事力関連諸数値の分析	16
2.2	現有工事施工能力の評価	18
2.3	今後の工事量, 工事力の見通しと工事力強化目標	21
第3章	工法開発構想に関する検討	25
3.1	基礎工法	26
3.2	鉄塔組立工法	31
3.3	架線工法	40
3.4	運搬工法・仮設備	51
3.5	施工管理業務	58
第4章	工法開発推進に関する事項の検討	59
4.1	共同研究開発推進に関する事項	59
4.2	工法開発推進に関する留意事項	71
添付資料		
資料1	基礎, 鉄塔組立, 架線工法の作業分析	77
資料2	運搬工法・仮設備に関する問題点と開発導入が望まれる機械設備	95
資料3	施工管理業務に関する問題点と開発導入が望まれるシステム	99
資料4	縦形及び横形共同研究開発契約の例文	119
資料5	製造物責任法（PL法）及びPL法に対するメーカーの対応（例）	126