

目 次

水力発電所現場試験指針……………水力発電所機器専門委員会

委員会組織……………	(1)
第1章 概 説……………	(4)
1-1 まえがき……………	(4)
1-2 適用範囲……………	(4)
1-3 用語……………	(4)
1-4 審議経過……………	(5)
1-4-1 調査方法……………	(5)
1-4-2 適用対象機器……………	(5)
1-4-3 対象とした試験範囲……………	(6)
1-4-4 本文記載内容……………	(6)
1-4-5 個別機器の審議経過……………	(6)
第2章 一般事項……………	(9)
2-1 現場試験計画上の留意点……………	(9)
2-2 試験実施上の一般的注意事項……………	(9)
2-3 関連法令・規格・指針類……………	(9)
第3章 試験項目……………	(12)
3-1 試験項目選定上の留意点……………	(12)
3-1-1 試験の省略可否の定義……………	(12)
3-1-2 試験項目一覧表の使用上注意事項……………	(12)
3-2 試験項目……………	(12)
第4章 無水試験要領……………	(18)
4-1 機器一般……………	(18)
4-1-1 絶縁抵抗測定……………	(18)
4-1-2 接地抵抗測定……………	(18)
4-1-3 絶縁耐力試験……………	(19)
4-1-4 保護装置試験……………	(20)
4-1-5 警報表示試験……………	(20)
4-1-6 遠隔監視制御試験……………	(21)
4-1-7 外観検査……………	(21)
4-2 水車・ポンプ水車……………	(22)
4-2-1 水車・ポンプ水車本体……………	(22)
4-2-2 入口弁……………	(36)
4-2-3 调速機……………	(40)
4-2-4 制圧機……………	(50)
4-2-5 圧油装置……………	(52)
4-2-6 潤滑油装置……………	(59)
4-2-7 空気圧縮装置……………	(62)
4-2-8 給水装置……………	(70)

4-2-9	排水装置	(76)
4-3	発電機・発電電動機	(79)
4-3-1	発電機・発電電動機本体	(79)
4-3-2	励磁装置	(93)
4-3-3	サイリスタ始動装置	(107)
4-3-4	直結電動機始動装置	(116)
第5章	有水試験要領	(120)
5-1	水車・ポンプ水車	(120)
5-1-1	水車・ポンプ水車本体	(120)
5-1-2	入口弁	(122)
5-1-3	調速機	(122)
5-1-4	給水装置	(127)
5-2	発電機・発電電動機	(128)
5-2-1	発電機・発電電動機本体	(128)
5-2-2	励磁装置	(139)
5-2-3	サイリスタ始動装置	(149)
5-3	総合試験	(151)
5-3-1	発電運転試験	(151)
5-3-2	可変速機発電運転試験	(187)
5-3-3	揚水運転試験	(199)
5-3-4	可変速機揚水運転試験	(232)
5-3-5	その他	(241)
付録1	試験工程実績例	(244)
付録2	安全弁, 圧力開閉器, 減圧弁の設定値に対する許容差管理基準調査結果	(265)
付録3	安全弁設定値に対する各社の考え方	(266)
付録4	サイリスタおよび直結電動機始動装置現場試験に対する各社意見	(268)
付録5	バランス調整方法および各社管理基準	(269)
付録6	主要測定器具一覧表	(279)
付録7	水車の性能評価に関する調査	(280)
付録8	可変速二次励磁装置の単体無水試験例	(281)