

***TABLE OF CONTENTS OF
1 GEV LINAC DESIGN NOTES***

920226

TABLE OF CONTENTS OF 1-GEV LINAC DESIGN NOTES

VOL. 1

PLA - 88 - 1	11 / 1 / 88	久保田親	DTL 第 1 タンクの真空系の設計
PLA - 89 - 1	6 / 20 / 89	内藤富士雄	432MHz DTL cold modelの工作精度および RF特性測定結果のまとめ
PLA - 89 - 2	7 / 5 / 89	T. Kato	Calculation of E.M.Fields of RFQ with MAFIA
PLA - 89 - 3	10 / 21 / 88	T. Kato	Space between RFQ and DTL
PLA - 89 - 4	5 / 26 / 89	加藤隆夫	DTL, ポスト及びシステムの発熱量
PLA - 89 - 5	6 / 21 / 89	加藤隆夫	DTL cold model の設計と実測との比較
PLA - 89 - 6	9 / 27 / 88	T. Kato	Beam simulation in the CCL linac with perturbed field strength and phase
PLA - 89 - 7	7 / 17 / 89	T. Kato	Proposal of RF Beam Chopper
PLA - 89 - 8	10 / 12 / 88	T. Kato	Proposal of Two-Tank RFQ Linac
PLA - 89 - 9	4 / 25 / 88	T. Kato	Injection energy and equipartitioning in DTL
PLA - 89 - 10	7 / 24 / 89	加藤隆夫	432 MHz DTL の4極磁石のアラインメント精度
PLA - 89 - 11	7 / 29 / 89	加藤隆夫	Transit Time Factor
PLA - 89 - 12	8 / 1 / 89	加藤隆夫	ドリフトチューブリニアックによるバンチング法
PLA - 89 - 13	8 / 1 / 89	加藤隆夫	432 MHz DTL のパラメーターについて
PLA - 89 - 14	8 / 3 / 89	加藤隆夫	DTL - CCL 間のビームトランスポート案
PLA - 89 - 15	10 / 25 / 89	両角祐一	橋絡結合器模型の測定
PLA - 89 - 16	11 / 1 / 89	加藤隆夫	RFQ と DTL の間のビームライン試案
PLA - 89 - 17	11 / 14 / 89	T.Kato	NEW DESIGN OF AN RF BEAM CHOPPER
PLA - 89 - 18	12 / 6 / 89	山崎良成	ACS 空洞用シールドについて
PLA - 90 - 1	1 / 8 / 90	Y.Yamazaki	The 1 GeV Proton Linac for the Japanese Hadron Facility
PLA - 90 - 2	1 / 8 / 90	Y. Yamazaki	The 1 GeV Proton Linac for the Japanese Hadron Facility
PLA - 90 - 3	1 / 8 / 90	H. Hanaki	Control of an RF Amplifier for Japanese Hadron Facility
PLA - 90 - 4	1 / 8 / 90	T. Kubo	Design and Construction of a Pulse Transformer for a Long Pulse Klystron
PLA - 90 - 5	1 / 8 / 90	M. Ono	Development of L-Band High Power RF Source
PLA - 90 - 6	1 / 8 / 90	T. Kageyama	A New Annular-Coupled Structure Suppressing Higher Order Modes' Mixing with $p/2$ Coupling Mode
PLA - 90 - 7	1 / 8 / 90	F. Naito	A Tuning Method of Post Couplers for Low b Drift Tube Linac
PLA - 90 - 8	1 / 8 / 90	Y. Yamazaki	Stability of the Standing-Wave Accelerating Structure Studied with a Coupled Resonator Model
PLA - 90 - 9	1 / 9 / 90	S. Anami	Design and Construction of a Long-Pulse Modulator
PLA - 90 - 10	1 / 11 / 90	T.Kato	1 GeV Proton Linac

PLA - 90 - 11	1 / 11 / 90	Y. Yamazaki	The 1 GeV Proton Linac for the Japanese Hadron Facility
PLA - 90 - 12	1 / 11 / 90	N. Tokuda	Design Study on the Proton RFQ for the Japanese Hadron Facility
PLA - 90 - 13	1 / 11 / 90	T. Kageyama	Design Study of Coupled Cell Linear Accelerator Structures for the JHP 1 GeV Proton Linac
PLA - 90 - 14	1 / 11 / 90	T.Kato	Proton Drift Tube Linac for the Japanese Hadron Facility
PLA - 90 - 15	1 / 11 / 90	S. Anami	Rf Source for the 1 GeV Proton Linac
PLA - 90 - 16	1 / 11 / 90	E. Takasaki	Modulator for the RF source of the 1 GeV Proton Linac
PLA - 90 - 17	1 / 11 / 90	H. Hanaki	Control System for an RF Amplifier of the 1 GeV Proton Linac
PLA - 90 - 18	1 / 11 / 90	T. Takenaka	Test Operation of 1 GeV Proton Linac Modulator
PLA - 90 - 19	1 / 11 / 90	F. Naito	Study of the 432 MHz DTL Cold Model
PLA - 90 - 20	1 / 11 / 90	A. Ueno	Design Study of 432 MHz RFQ Linac and Construction of Cold Model
PLA - 90 - 21	1 / 11 / 90	Y. Morozumi	Bridge Coupler
PLA - 90 - 22	1 / 11 / 90	S. Anami	RF Control System of the 1 GeV Proton Linac
PLA - 90 - 23	1 / 11 / 90	K. Kudo	L-Band Klystron High Power Test
PLA - 90 - 24	1 / 11 / 90	E. Takasaki	On the Permanent Quadrupole Magnets for the JHP Drift Tube Linac
PLA - 90 - 25	1 / 25 / 90	内藤富士雄	PANDIRAによるDTL用Q-Magnetの磁場分布計算 (1)(磁石間gapと磁場勾配の関係)
PLA - 90 - 26	1 / 25 / 90	内藤富士雄	PANDIRAによるDTL用Q-Magnetの磁場分布計算 (2)(磁石位置と磁場中心の関係)
PLA - 90 - 27	1 / 25 / 90	内藤富士雄	PANDIRAによるDTL用Q-Magnetの磁場分布計算 (3)(磁場強度、方向と磁場中心の関係)
PLA - 90 - 28	1 / 25 / 90	内藤富士雄	PANDIRAによるDTL用Q-Magnetの磁場分布計算 (4)(磁石片寸法と磁場勾配の関係)
PLA - 90 - 29	1 / 25 / 90	内藤富士雄	PANDIRAによるDTL用Q-Magnetの磁場分布計算 (5)(磁石片に加わる力)
PLA - 90 - 30	1 / 26 / 90	T. Kato	The 1 - GeV Proton Linac for the Japanese Hadron Project
PLA - 90 - 31	1 / 31 / 90	上野彰	異なる設計基準で設計したRFQ Linacの性能 (シミュレーション結果)の比較
PLA - 90 - 32	1 / 31 / 90	上野彰	異なる設計基準で設計したRFQ Linacの性能 (シミュレーション結果)の比較-2
PLA - 90 - 33	2 / 10 / 90	吉野一男	DTLの熱伝導解析(NO 1)

PLA - 90 - 34	2/28/90	両角祐一	橋絡結合器連結部の測定
PLA - 90 - 35	3/9/90	吉野一男	ACSの熱伝達解析(NO 1)
PLA - 90 - 36	4/2/90	T. Kato	Comparison among four RFQ designs by DTL simulation
PLA - 90 - 37	4/2/90	T. Kato	Modification of CCL focusing design
PLA - 90 - 38	4/4/90	内藤富士雄	Kilpatrickの放電限界に関するメモ
PLA - 90 - 39	4/24/90	加藤隆夫	MAFIA の計算時間の短縮 (by super computer)
PLA - 90 - 40	4/25/90	Y. Yamazaki	PROTON LINEAR ACCELERATOR DEVELOPMENT FOR THE JAPANESE HADRON PROJECT
VOL. 2			
PLA - 90 - 41	5/7/90	加藤隆夫	ブリッジを含む CCL タンクの等価回路の BASIC プログラム
PLA - 90 - 42	6/29/90	加藤隆夫	チョッパ用 10 kW 固体増幅器のパルステスト
PLA - 90 - 43	7/6/90	影山達也	チューナー部同軸空洞の TEM モードと加速モードの結合について
PLA - 90 - 44	7/16/90	加藤隆夫	CCL リニアックの寸法表
PLA - 90 - 45	9/14/90	加藤隆夫	LEBT 用の新しいチョッパの提案
PLA - 90 - 46	10/5/90	加藤隆夫	ビード測定に混入するノイズの低減法
PLA - 90 - 47	10/8/90	加藤隆夫	25セルACS 大電力モデルの測定モードと等価回路計算との比較
PLA - 90 - 48	1/18/91	加藤隆夫	永久四極磁石の製法について
PLA - 90 - 49	1/22/91	内藤富士雄	DTL 用 Q 磁石の磁場計算 (Sm - Co 系)
PLA - 90 - 50	2/2/91	吉野一男	RFQ ハイパワーモデルの冷却系の熱解析
PLA - 90 - 51	12/17/90	上野 彰	RFQ の真空排気
PLA - 90 - 52	12/20/90	上野 彰	RFQ 用チューナー
PLA - 90 - 53	8/31/90	A. Ueno	Rf Field Measurement of an RFQ Cold Model Cavity for the JHP
PLA - 90 - 54	8/31/90	A. Ueno	New Beam-Dynamics Design Procedure for RFQs
PLA - 90 - 55	8/31/90	A. Ueno	The p-Mode Stabilization Loop for Four-vane Type RFQs
PLA - 90 - 56	8/31/90	F. Naito	Development of the DTL for the JHP
PLA - 90 - 57	8/31/90	F. Naito	Design Features of the Input Coupler for the DTL
PLA - 90 - 58	8/31/90	Y. Morozumi	Muilt-cavity Bridge Coupler
PLA - 90 - 59	8/31/90	T. Kageyama	A High-power Model of the ACS Cavity
PLA - 90 - 60	8/31/90	S. Anami	A Long-pulse Thyristor-switched Modulator for the JHP Proton Linac
PLA - 91 - 1	4/10/91	山崎良成	A PROPOSAL FOR A HIGH-INTENSITY, HIGH-ENERGY, CONTINUOUS-BEAM PROTON LINAC

PLA - 91 -2	5/15/91	加藤隆夫	RFQ と DTL の間のビームライン試案の修正
PLA - 91 -3	5/29/91	山崎良成	RFQ 入力カップラーの同軸部の電場について
PLA - 91 -4	6/24/91	内藤富士雄	DTL 用ステム矯正実験結果の解析
PLA - 91 -5	6/24/91	内藤富士雄	DTL 用 P Q M 配列治具の試験結果報告
PLA - 91 -6	6/24/91	内藤富士雄	DTL タンク供試体接合試験結果の検討
PLA - 91 -7	7/9/91	内藤富士雄	DTL 用ステム矯正実験結果の解析 (2)
PLA - 91 -9	11/14/91	加藤隆夫	四極電磁石の概念設計プログラム
PLA - 91 -15	11/19/91	竹内保直	Lバンド Pillbox 型高周波窓の開発
PLA - 91 -16	11/14/91	加藤隆夫	Development of the JHP 1-GeV Proton Linac
PLA - 91 -17	11/14/91	川村真人	長パルスモジュレータ用サイリスタスイッチ
PLA - 91 -18	11/14/91	Y. Yamazaki	Development of New Techniques for the JHP 1 GeV Proton Linac
PLA - 91 -19	11/19/91	Y. Takeuchi	Development of L-band Pillbox RF Window
PLA - 91 -21	11/14/91	加藤隆夫	レーザーを使ったユニットタンク内 D T 整列法案
PLA - 91 -22	11/19/91	内藤富士雄	アセンブリーホール床の傾き実測結果
PLA - 91 -23	3/25/91	内藤富士雄	WR1800 矩形導波管の曲げ (E 面)
PLA - 91 -24	11/19/91	内藤富士雄	アセンブリーホール床の傾き実測結果
PLA - 92 -1	4/6/92	T. Kato	Development of the Proton Linac for JHP
PLA - 92 -2	5/15/92	加藤隆夫	JHP バンチャーの設計
PLA - 92 -3	5/22/92	山崎良成	10 MeV 級テストリニアックの放射線遮蔽について
PLA - 92 -4	9/22/92	加藤隆夫	JHP 1 GeV linac 入射部高周波及び ビーム加速テスト案
PLA - 92 -5	10/1/92	加藤隆夫	JHP ビーム加速用ビームラインの設計における 空間電荷効果の扱い方
PLA - 92 -6	10/7/92	加藤隆夫	RFQ ビームラインの試案
PLA - 92 -7	10/12/92	加藤隆夫	RFQ と DTL の間のビームライン試案の修正 II
PLA - 92 -8	1/19/93	加藤隆夫	RFQ と DTL の間のビームライン試案の修正 III
PLA - 93 -1	7/28/91	内藤富士雄	1 GeV 陽子リニアックの構成要素の開発
PLA - 93 -2			未提出
PLA - 93 -3	7/27/93	吉野一男	Design of MEBT Short Q-magnets with Large Bores using MAFIA for the JHP Proton Linac
PLA - 93 -4	7/22/93	加藤隆夫	1 GeV 陽子リニアックの RFQ と DTL の間の ビームラインの設計
PLA - 93 -5			未提出
PLA - 93 -6	7/29/93	川村真人	UHF クライストロン電源の大電力試験
PLA - 93 -7	7/30/93	竹内保直	進行波型高周波窓の L バンド及び S バンドへの応用
PLA - 93 -8	4/28/93	T. Kato	Feasibility of a Fast Beam Chopper using Laser Stripping of H-
PLA - 93 -9	9/27/93	加藤隆夫	HEBT のデザイン
PLA - 93 -10	11/15/93	加藤隆夫	JHP 陽子リニアックの開発状況

PLA - 94 -1	6/15/94	加藤隆夫	Beam Simulation Code for a High-Intensity Proton Drift Tube Linac
PLA - 94 -2	6/20/94	内藤富士雄	Mechanical and Rf Characteristics for a High-Power Model of the 432 MHz DTL
PLA - 94 -3	6/30/93	吉野一男	Development of MEBT Q-magnets for the JHP 1-GeV Proton Linac

VOL. 3

PLA - 95 -1	4/20/95	加藤隆夫	陽子リニアックの設計とスーパーコンピューター
PLA - 95 -2	4/24/95	加藤隆夫	陽子リニアックのビームダイナミクス
PLA - 95 -3	5/29/95	加藤隆夫	CCL 周波数に関連しての考察
PLA - 95 -4	6/8/95	加藤隆夫	CCL 周波数に関連しての考察 (補)
PLA - 95 -5	6/5/95	吉野一男	大強度陽子リニアックDTL用電磁石の設計
PLA - 95 -6	6/19/95	川村真人	実験・測定結果報告 (901130 - 910111)
PLA - 95 -7	6/19/95	川村真人	UHF・RF源のテスト結果 (921211 - 930428)
PLA - 95 -8	6/19/95	川村真人	UHFクライストロン電源・高圧直流電源部の不具合およびその調査・修理