

御中

 複合ケーブル
(TV/TEL/LAN)
納 入 仕 様 書

受 領 印

因幡電機産業株式会社

システム第 2 統括部		
承 認	審 査	作 成
山下	西	西

目 次

1. 適用範囲	----- 2
2. 準拠規格及び関連規格	----- 2
3. ケーブル構造及び特性	----- 2
4. ケーブル加工	----- 5
5. 検査・試験	----- 6
6. 包装	----- 6

仕様改訂事項履歴

版	日付	担当	改訂内容
初版	2015/02/18	野井	改訂初版発行
改 1	2015/11/15	野井	6－2. 包装の表示のシールの Abaniact ロゴの変更 ロゴマーク使用マニュアル Ver.1.0 : モノクロ表示 (黒 100%)
改 2	2018/02/07	野井	6－2. 包装の表示 シールに 4K8K のロゴを追加
改 3	2019/02/20	西	4－3. 条長ラベル印字内容の変更 6－2. 包装の表示のシール印刷内容の変更
改 4	2020/01/23	西	4－3. F 型接線、RJ45 モジュラープラグの仕様メーカーの記載を廃止 結線方法を A 結線から B 結線へ変更

1. 適用範囲

本仕様書は、因幡電機産業株式会社が住宅用として納入する Abaniact 製「Abaniact 複合ケーブル (TV/TEL/LAN 仕様)」 「AW-※※※W-VTL」について適用する。

2. 準拠規格及び関連規格

ケーブルは、次の規格に準拠するものとする。

- 1) 日本工業会規格 JIS C3502 “テレビジョン受信用同軸ケーブル”
- 2) ANSI/TIA-568-C.2 “4 ペア 100Ω Cat.5e 配線の伝送性能仕様”

3. ケーブル構造及び特性

ケーブルは、TV用として衛星放送受信用同軸ケーブル (S-5C-FB) 1 条と LAN 用・電話用 (LINE 用) として Cat5e 適合の LAN ケーブル (0.5mm×4P) 2 条の計 3 条を一括シース内に複合したケーブルとし、このケーブルを「AW-※※※W-VTL」と称す。

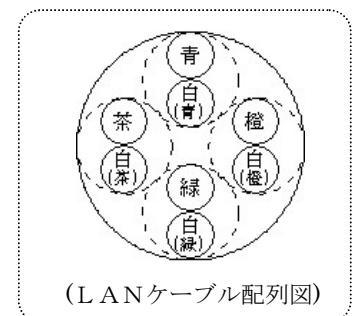
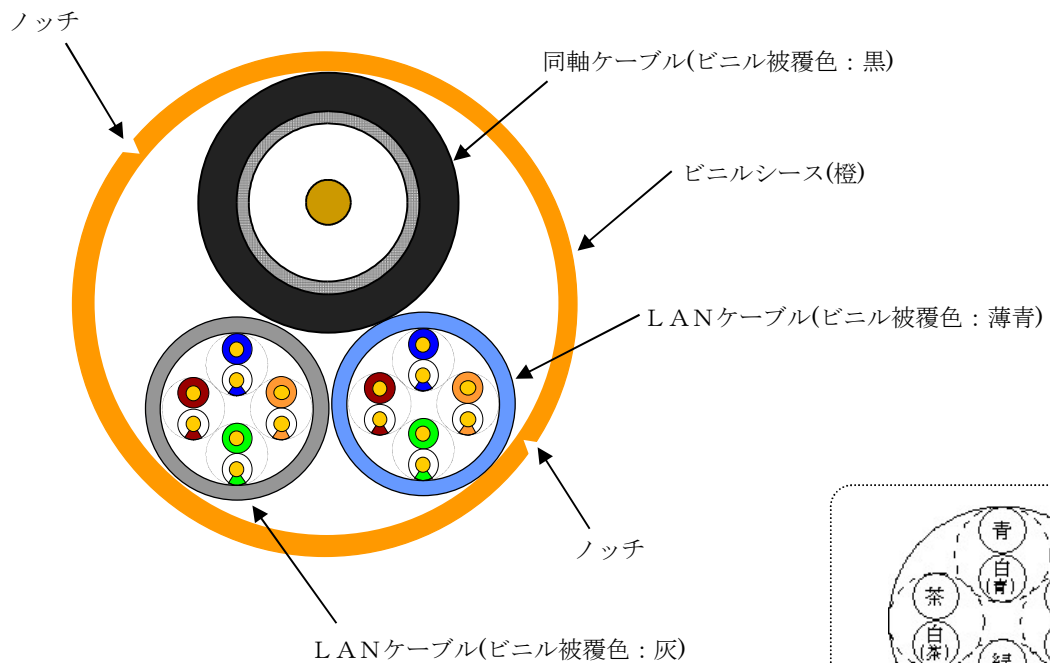
LAN ケーブルの 2 条のうち、薄青シースを LAN 用、灰シースを電話用 (LINE 用) とする。

3－1．ケーブル構造表

構 造	種 類		L A Nケーブル Cat5e	同軸ケーブル S-5C-FB
	対 数 及 び 線 心 数		4 P×2 条	1 C×1 条
	導 体	種 類	軟銅線	
		サ イ ズ	0.5 mm	1.05 mm
	ポリエチレン絶縁体厚		0.2 mm	—
	高発泡ポリエチレン絶縁体厚		—	1.98 mm
	対 よ り 外 径		1.9 mm	—
	撚 り 合 せ 外 径		4.3 mm	—
	両 面 アル ミ 箔 貼 付 プラスチックテープ巻厚		—	0.05 mm
	スズメッキ軟銅線編組厚		—	0.35 mm (素線径 0.14mm)
	内 部 ビニルシース 厚		0.5 mm	0.95 mm
	仕 上 外 径		5.3 mm	7.7±0.3 mm
	撚 り 合 せ		各ケーブルを次頁（構成図）のように撚り合わせる	
	ビ ニ ル シ ース 厚		0.80 mm	
	仕 上 外 径		15.5 mm	
	概 算 質 量		170 kg/km	

3－2．ケーブル構成図

ケーブル構成図を以下に示す。



3-3. ケーブル表示

一括シース上には、NISHINIPPON 及びレングスマークの表示を行う。

3-4. 電気特性

規格	種類	L A Nケーブル	同軸ケーブル
	導体抵抗 (20℃)	9.38Ω/100m 以下	21.1Ω/km 以下
	絶 縁 抵 抗	5,000MΩ・km 以上	1,000MΩ・km 以上
	耐 電 圧	AC350V・1 分間または DC500V・1 分間耐えること	AC1,000V・1 分間に耐えること
	特性インピーダンス	—	75±3Ω (10MHz)
	静電結合 (1kHz)	330pF/100m 以下	—
	減 衰 量	—	377dB/km 以下 (1,770MHz)

3-5. L A N特性

周波数 MHz	特性インピーダンス Ω	減衰量 dB / 100m 以下	NEXT dB / 100m 以上	PS.NEXT dB / 100m 以上
1.0	100±15	2.0	65.3	62.3
4.0		4.1	56.3	53.3
8.0		5.8	51.8	48.8
10.0		6.5	50.3	47.3
16.0		8.2	47.3	44.3
20.0		9.3	45.8	42.8
25.0		10.4	44.3	41.3
31.25		11.7	42.9	39.9
62.5		17.0	38.4	35.4
100.0		22.0	35.3	32.3
周波数 MHz	ELFEXT dB / 100m 以上	PS.ELFEXT dB / 100m 以上	Return Loss dB / 100m 以上	
1.0	63.8	60.8	20.0	
4.0	51.7	48.7	23.0	
8.0	45.7	42.7	24.5	
10.0	43.8	40.8	25.0	
16.0	39.7	36.7	25.0	
20.0	37.7	34.7	25.0	
25.0	35.8	32.8	24.3	
31.25	33.9	30.9	23.6	
62.5	27.8	24.8	21.5	
100.0	23.8	20.8	20.1	

4. ケーブル加工

4-1. ケーブルの仕様範囲

ケーブル仕様範囲は下記のとおりとする。

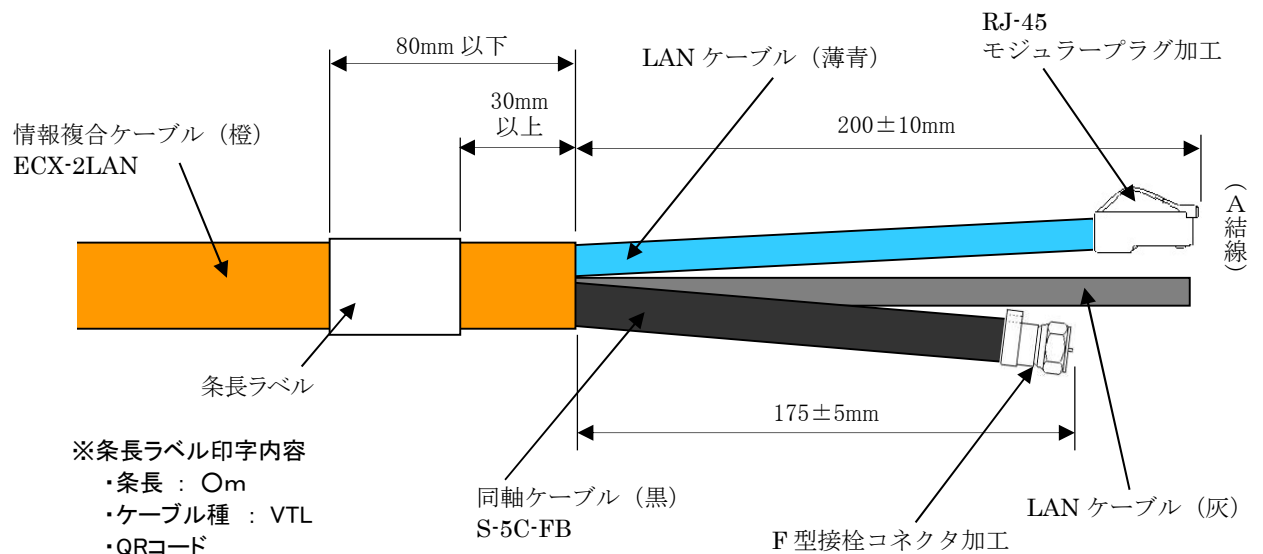
- ・情報盤－情報コンセント間

4-2. ケーブルの条長

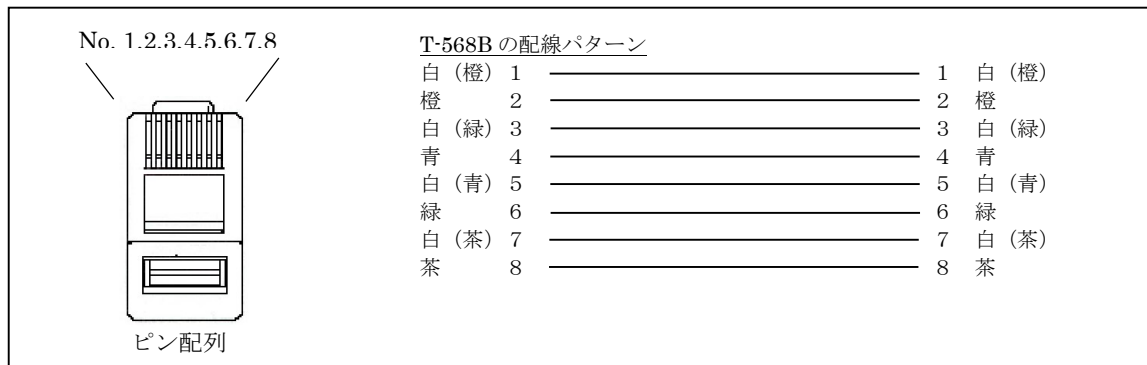
ご指定の条長（5.0, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 30.0mの9種類）にケーブルをカットして加工する。

4-3. 両端加工

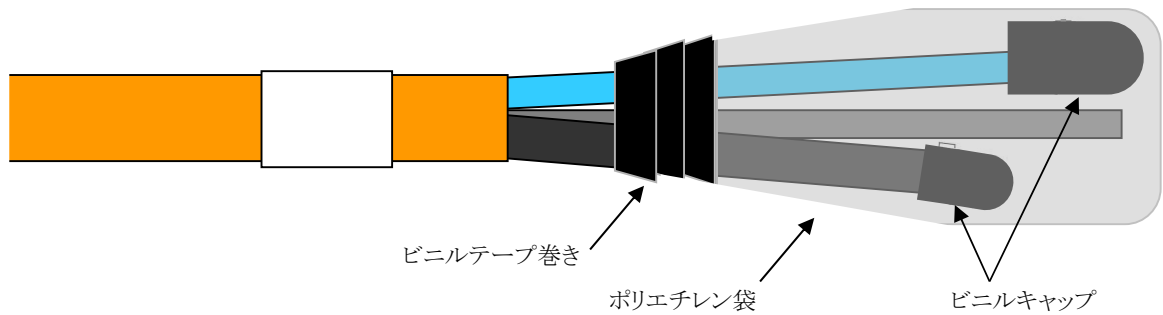
シースを 200mm 剥ぎ取り、同軸ケーブルはF型接栓コネクタ、LANケーブル（薄青）は RJ-45 モジュラープラグの取付加工を施すものとする。LANケーブル（灰）の加工は無しとする。



また、結線方法は B 結線とし、結線図を下図に示す。



加工部保護は、RJ-45 モジュラープラグと F 型接栓コネクタにビニルキャップを被せ、全体をポリエチレン袋梱包とし、ビニルテープ巻きを施す。



5. 検査・試験

5-1. ケーブル単体

ケーブルは加工を施す前に試験を実施し、「2. 準拠規格及び関連規格」に適合するものとする。

5-2. 完成品

次の項目について試験を行う。

同軸ケーブル

(1) 外観検査 (2) 減衰量測定試験

LANケーブル

(1) 外観検査 (2) LAN特性試験 (Cat5e)

6. 包装

6-1. 荷姿

束巻きとし、1本に1梱包（PE袋）とする。

両端加工品には、「情報複合ケーブル施工マニュアル」（A4両面・白黒印刷）を同梱する。

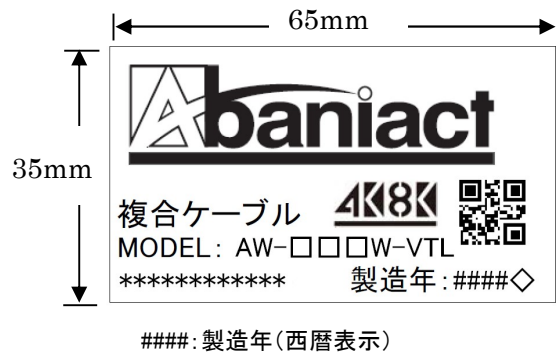
さらに複数本を一括PE袋梱包（下表）とする。

条長（1本）	5.0m	8.0m	10.0m	12.5m	15.0m	17.5m	20.0m	25.0m	30.0m
標準梱包数	5本	5本	5本	5本	5本	3本	3本	3本	2本
重量[kg]	4.25	6.80	8.50	10.63	12.75	8.93	10.20	12.75	10.20
1本重量[kg]	0.850	1.360	1.700	2.125	2.550	2.975	3.400	4.250	5.100

※端数はその本数で1梱包とする。重量は概算とする。

6－2．包装の表示

1本1梱包の表示は下図のとおりとする。



条長	□□□の表示
5.0m	050
8.0m	080
10.0m	100
12.5m	125
15.0m	150
17.5m	175
20.0m	200
25.0m	250
30.0m	300