

環境保全型護岸ブロック

アイ

イレックス

〈特 許〉

NETIS登録技術
CB-000025

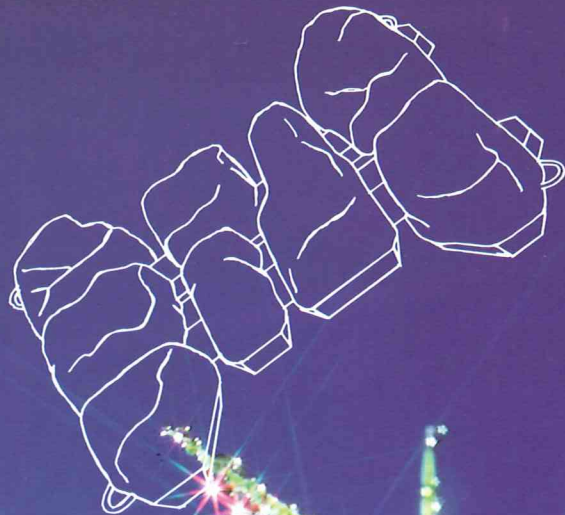
人間と自然環境を考える



日建工学株式会社

自然にやさしい環境づくり

今、地域社会に豊かな自然を残し、なつかしさとやすらぎを誘う魅力あふれる「川づくり」「街づくり」を創り出していくことが大切であると考えます。当社はこのたび、多自然工「アイレンロック」を開発致しました。これからも素晴らしい生活空間の創造に貢献してゆきたいと考えています。



■特長

1. さりげない自然な景観

近自然石によって構成されたブロックを敷設すると、ブロック間の目地部が凹凸になるため、人工的な「通し目地」による異和感を解消し、より自然な雰囲気醸し出します。

2. 自然石と変わらない質感

ブロックを構成する近自然石は、当社独自の特殊着色加工を施すため本物の自然石と変わらない質感が得られ、より自然環境に近づきます。

3. 水辺生物にやさしい環境

近自然石相互の空隙は、河岸と通じているため、填充した客土と地盤は遮断されず、植物や昆虫、微生物などの生育に「川」本来の持つ機能を維持します。

4. 高い安定性

ブロックは、^{アイ}形^{レン}の形状により、相互が噛み合う構造となり、「群体」として高い一体性を発揮します。また、ブロックは、規格が3種類あるため、流速や必要量に応じて効果的に使い分けることができます。

5. 優れた防蝕性

ブロックを構成する近自然石を繋ぐ鉄筋は、全てコンクリートで被覆されているため、腐蝕の心配がありません。また、連結鉄筋や連結金具も亜鉛メッキ加工ができるので、全体が錆や腐蝕に耐える強い構造となります。

6. 施工の省力化

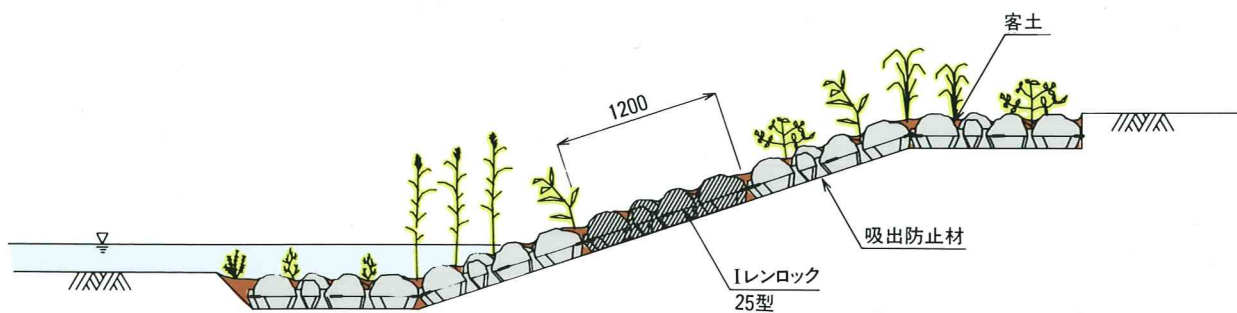
工場生産のユニット化により、品質の均一性が得られ、施工の迅速化と効率化はもちろん、カーブに対する施工性にも優れた経済的な省力化工法です。



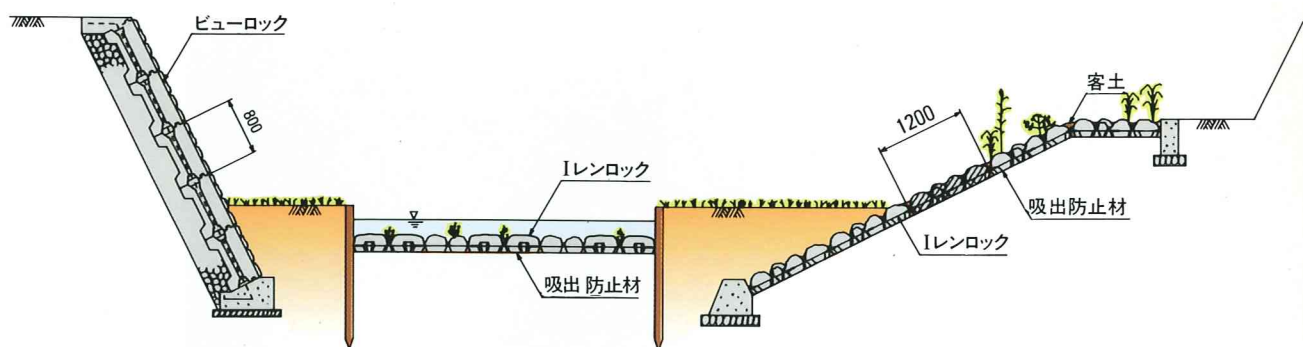
Iレンロック25型

■工法例

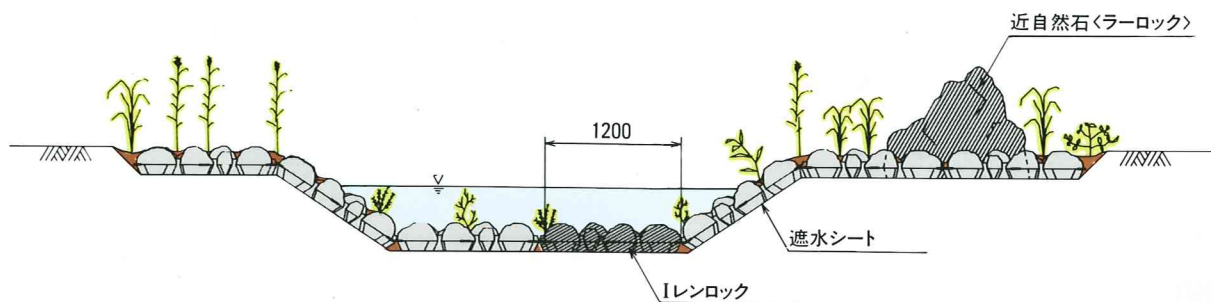
●河川多自然護岸工



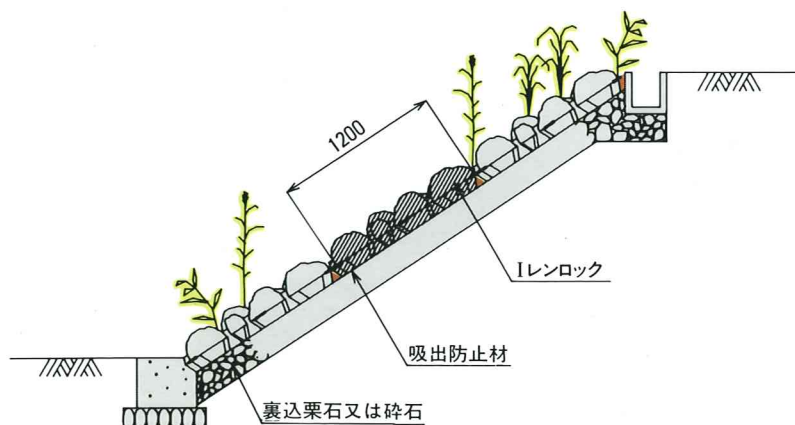
●河川環境護岸工・床固工



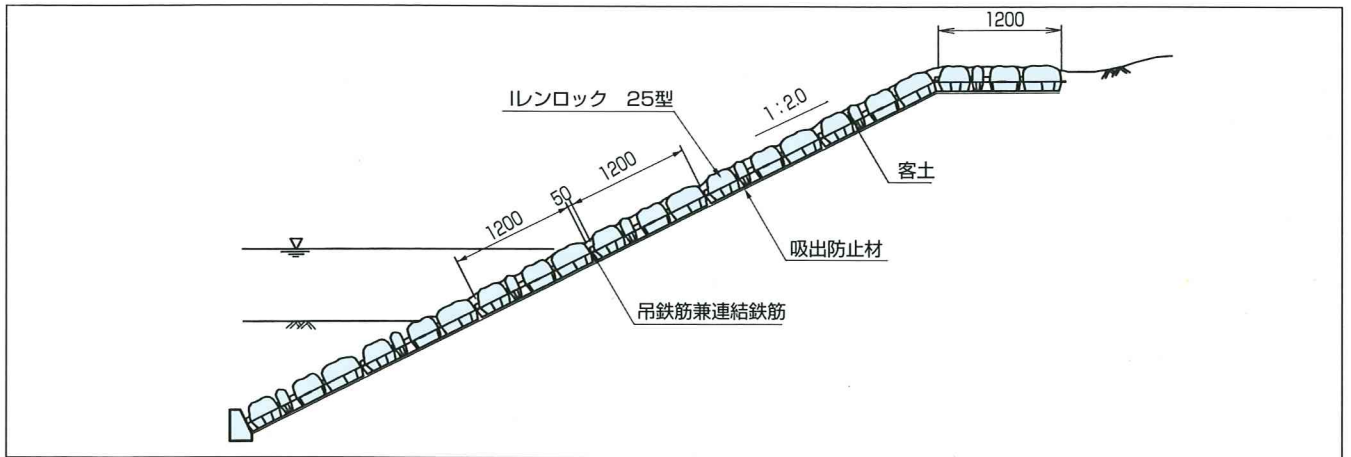
●親水水路・景観池工



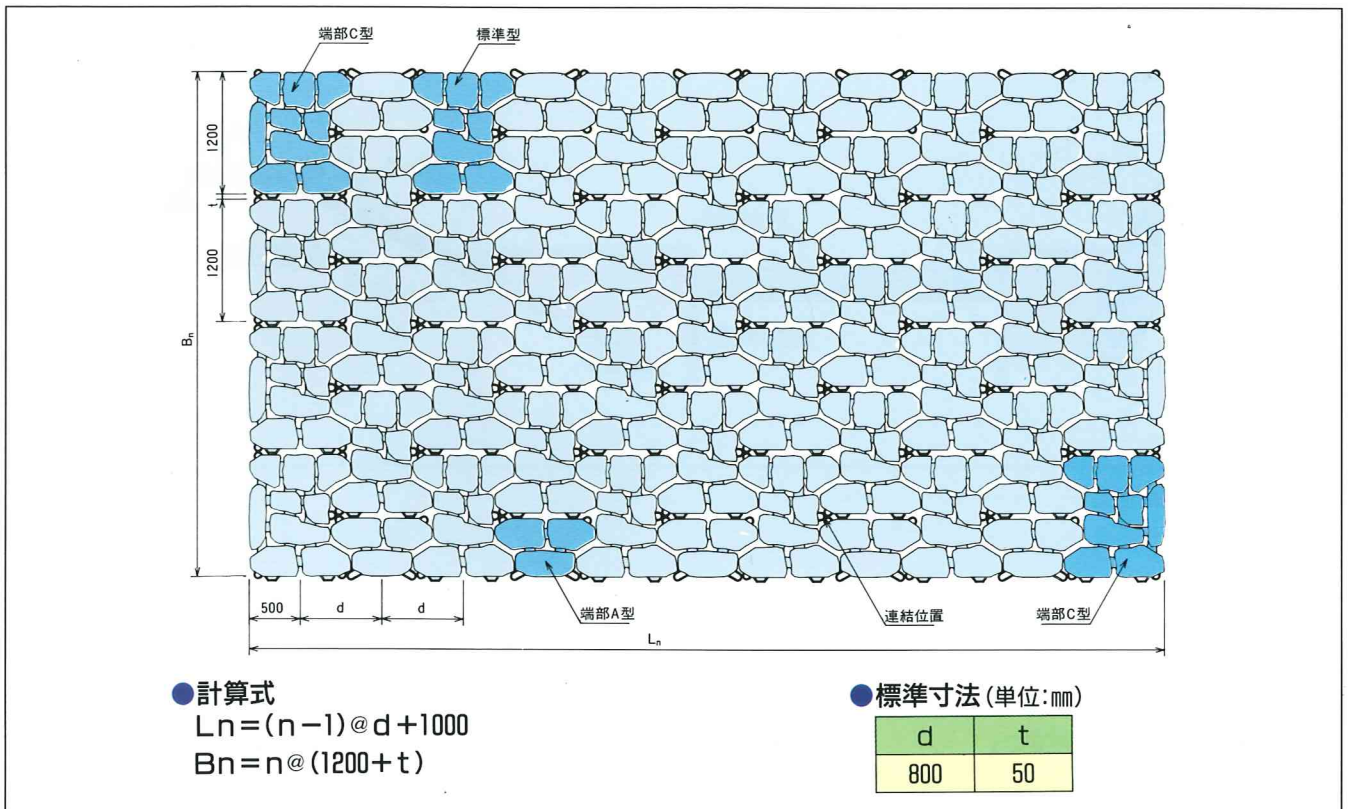
●法面保護工



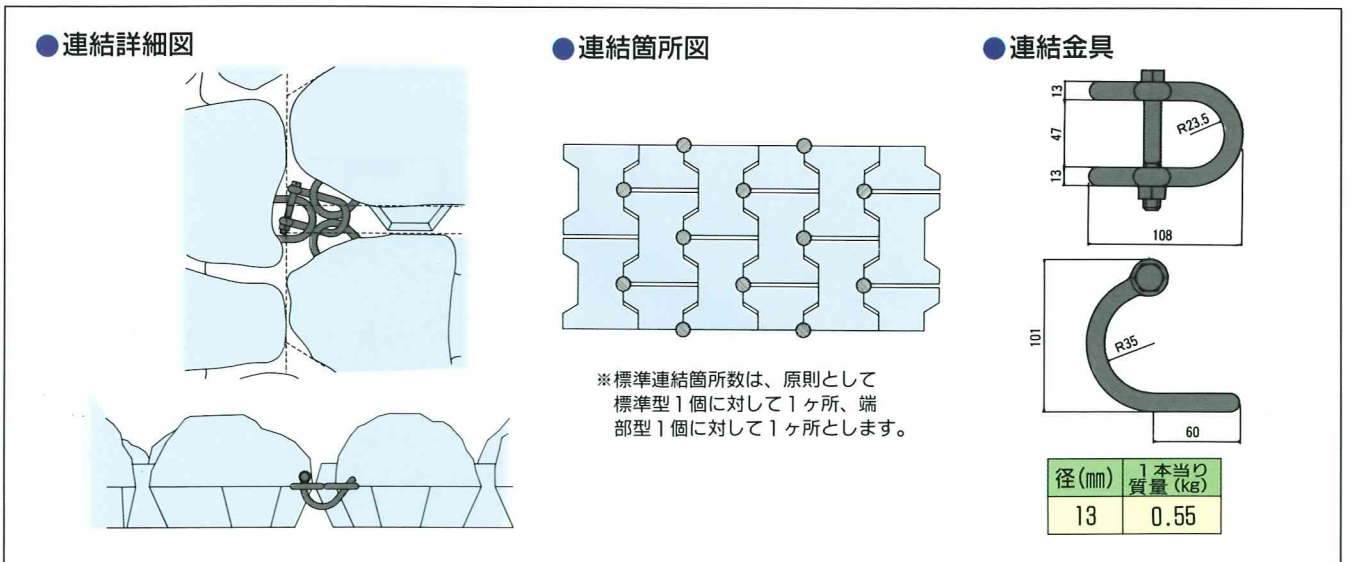
標準断面図



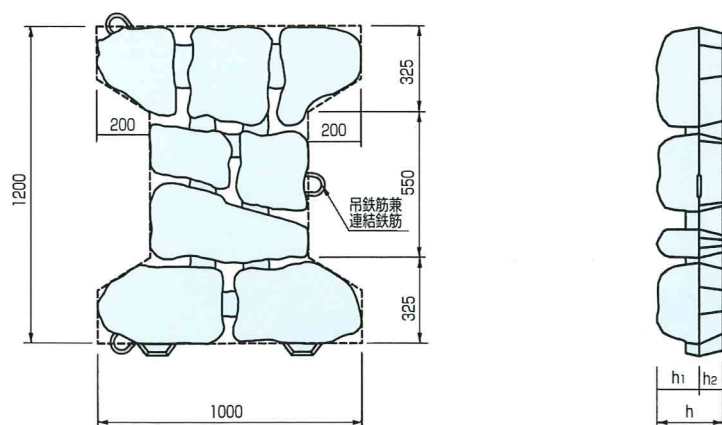
標準布設図



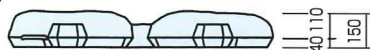
連結図



■単体詳細図



〈15型〉



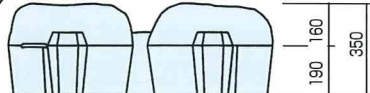
〈21型〉



〈25型〉



〈35型〉

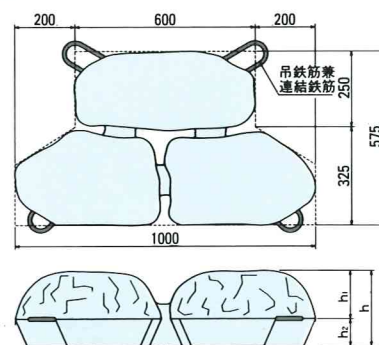


規格	h	h ₁	h ₂
15型	150	110	40
21型	210	160	50
25型	250	160	90
35型	350	160	190

h : 高さ※近自然石の凹部は除く
h₁ : 近自然石部高さ
h₂ : 脚部高さ

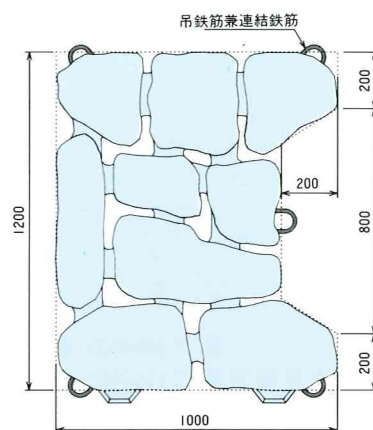
※吊鉄筋はブロック製作上増える場合があります。

●端部A型



※端部A型は近自然石の配置が異なる場合があります。

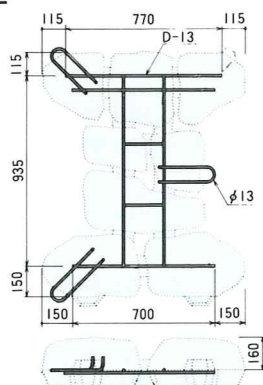
●端部C型



※端部C型は石用もあります。

■背筋図

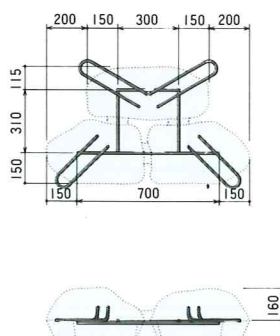
●標準型



名称	種類	径	質量(kg)
配筋	異形	13	4.47

※吊筋、連結筋は亜鉛メッキ加工もできます。
※35型は配筋が異なります。

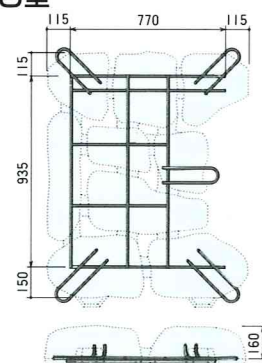
●端部A型



名称	種類	径	質量(kg)
配筋	異形	13	1.57

※吊筋、連結筋は亜鉛メッキ加工もできます。

●端部C型



名称	種類	径	質量(kg)
配筋	異形	13	6.11

※吊筋、連結筋は亜鉛メッキ加工もできます。

■ブロック数量表

規格	種類	基本寸法 (mm)	体積 (m ³)	参考質量 (kg)	1m ² 当り使用量	客土量 (m ³ /m ²)	連結箇所数
15型	標準型	1,000×1,200×150	0.097	223	1個	0.014	1ヶ所
	端部A型	1,000× 575×150	0.051	117	2個	—	1ヶ所
	端部C型	1,000×1,200×150	0.109	251	—	—	1ヶ所
21型	標準型	1,000×1,200×210	0.135	310	1個	0.036	1ヶ所
	端部A型	1,000× 575×210	0.070	161	2個	—	1ヶ所
	端部C型	1,000×1,200×210	0.150	345	—	—	1ヶ所
25型	標準型	1,000×1,200×250	0.161	370	1個	0.050	1ヶ所
	端部A型	1,000× 575×250	0.083	191	2個	—	1ヶ所
	端部C型	1,000×1,200×250	0.179	411	—	—	1ヶ所
35型	標準型	1,000×1,200×350	0.215	495	1個	0.096	1ヶ所
	端部A型	1,000× 575×350	0.111	255	2個	—	1ヶ所
	端部C型	1,000×1,200×350	0.239	549	—	—	1ヶ所

※コンクリートの単位体積質量は2,300kg/m³としています。※m²当り使用個数は標準配列のときの数量です。

※客土量はブロック天端より50mmまでの高さとしています。

人間と自然環境を考える

 日 建 工 学 株 式 会 社

<http://www.nikken-kogaku.co.jp>

本 社	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1(日土地西新宿ビル17F)	TEL 03(3344)6811(代)	FAX. 03(5381)7377
総合技術研究所	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1(日土地西新宿ビル17F)	TEL 03(3344)6081(代)	FAX. 03(3344)6083

北海道

北海道営業所	〒060-0061 北海道札幌市中央区南1条西16-1-246(朝日生命札幌西ビル6F)	TEL 011(642)1737	FAX. 011(642)1738
--------	--	------------------	-------------------

東北

東北営業所	〒984-0022 宮城県仙台市青葉区五橋1丁目4-30(五橋ビジネスセンタービル3F)	TEL 022(266)5771	FAX. 022(716)1161
秋田事務所	〒011-0945 秋田県秋田市土崎港西1-2-46	TEL 080(5503)0363	

関東

関東営業所	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1(日土地西新宿ビル17F)	TEL 03(3344)8675	FAX. 03(3344)8679
-------	--	------------------	-------------------

北陸

北陸営業所	〒950-0965 新潟県新潟市新光町6-1(興和ビル7F)	TEL 025(281)8005	FAX. 025(282)3310
-------	--------------------------------	------------------	-------------------

中部

中部営業所	〒465-0024 愛知県名古屋市中東区本郷3-135(本郷インタービル4F)	TEL 052(777)6351	FAX. 052(769)1691
-------	---	------------------	-------------------

近畿・中国

近畿中国営業所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1-31(由武ビル3F)	TEL 06(6821)7900	FAX. 06(6310)7131
---------	---------------------------------	------------------	-------------------

四国

四国営業所	〒770-0944 徳島県徳島市南昭和町1-23(三谷第一ビル6F)	TEL 088(625)2770	FAX. 088(656)0112
松山事務所	〒790-0001 愛媛県松山市一番町1-15-2(松山一番町ビル7F)	TEL 089(945)4266	FAX. 089(945)4214
高知事務所	〒781-5332 高知県香美郡香我美町徳王子2569-2	TEL 0887(55)4125	FAX. 0887(55)4125

九州・山口

九州営業所	〒890-0064 鹿児島県鹿児島市鴨池新町11-3(鴨池新町ビル6F)	TEL 099(258)7841	FAX. 099(258)7919
福岡事務所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-9-13(東福第一ビル2F)	TEL 092(431)7776	FAX. 092(412)1417
鹿児島事務所	〒890-0064 鹿児島県鹿児島市鴨池新町11-3(鴨池新町ビル6F)	TEL 099(258)7841	FAX. 099(258)7919
山口事務所	〒753-0211 山口県山口市大内長野1497-3	TEL 083(927)4839	FAX. 083(927)4839
熊本事務所	〒861-0135 熊本県鹿本郡植木町一木636-11	TEL 096(272)4885	FAX. 096(272)4885

沖縄

沖縄営業所	〒900-0021 沖縄県那覇市泉崎2-3-2(明治泉崎ビル3F)	TEL 098(831)9577	FAX. 098(831)9553
-------	-----------------------------------	------------------	-------------------